

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
για το Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου:
“Τμήμα Κίνησης Ασθενών”



Καλογεράκης Γεώργιος τ. Παύλου Α.Μ. 7735

**Τ.Ε.Ι. Ε.Π.Δ.Ο.
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	4
1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	5
1.1. ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	6
1.2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
1.2.1. Περιγραφή συστήματος Α'	6
1.2.2. Μηχανογράφηση λειτουργιών – Τερματικοί σταθμοί – Εγκατάσταση εξοπλισμού	6
1.2.3. Ενέργειες προς εφαρμογή του Συστήματος Α'	7
1.2.4. Συμπεράσματα Συστήματος Α'	8
1.3. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ Π.Σ.Ν.	8
1.4. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	9
1.5. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.Ν. ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	9
1.5.1. Σκοπός Π.Σ.Ν.	9
1.5.2. Συμβολή του Π.Σ.Ν. στο επάγγελμα του ιατρού	10
1.5.3. Λειτουργικές ανάγκες Νοσοκομείου	10
1.6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	12
1.6.1. Γενικά	12
1.6.2. Οργάνωση Νοσοκομείου	12
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.Ν.	14
2.1. ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ Π.Σ.Ν.	15
2.1.1. Γενικά	15
2.1.2. Διαδικασίες	15
2.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	17
2.2.1. Σκοπός Υποσυστήματος διαχείρισης Ασθενών	17
2.2.2. Βασικές ροές ασθενών	18
2.2.2.1. Διαχείριση εξωτερικού ασθενή	18
2.2.2.2. Διαχείριση νοσηλευόμενου ασθενή	18
2.2.2.3. Παραπομπή για εργαστηριακές εξετάσεις	19
2.3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ	20
2.3.1. Γενικά	20
2.3.2. Λογισμικά Υποσυστήματος Διαχείρισης Ασθενών	20
2.3.3. Γραφείο Κίνησης – Εσωτερικοί Ασθενείς	20
2.3.4. Διασυνδεσιμότητα Εφαρμογής και Συστήματος	21
2.3.5. Σύστημα επικοινωνίας (Διασύνδεσης μέσω HL7) εφαρμογών	22
2.3.5.1. Η αναγκαιότητα ενός υποσυστήματος διασύνδεσης HL7	23
ΜΕΡΟΣ Β: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ	25
1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	26
1.1. Γενικά	26
1.2. Διάγραμμα οντοτήτων – σχέσεων (E- R)	26
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	27
2.1. Επισκόπηση του μενού 'FirstAid Hospital'	27
2.2. Πινάκες	28
2.3. Σχέσεις	29
2.4. Ερωτήματα	30
2.4.1. Απλά ερωτήματα	30
2.4.1.1. Ερωτήματα ταξινόμησης	30
2.4.1.2. Ερωτήματα με κριτήρια	30
2.4.1.3. Ερωτήματα με συνδυασμό	30
2.4.2. Σύνθετα ερωτήματα	31

2.4.2.1. Ερωτήματα ισοσύνδεσης - εσωτερικής σύνδεσης.....	31
2.4.2.1.1. Σύνθετα ερωτήματα που επιλέγουν ή ταξινομούν πληροφορίες.....	31
2.4.2.1.2. Σύνθετα ερωτήματα με κριτήρια.....	31
2.4.2.1.3. Σύνθετα ερωτήματα συνόλων – παραστάσεων.....	32
2.4.2.1.4. Σύνθετα ερωτήματα με συνδυασμό.....	32
2.4.2.2. Ερωτήματα εξωτερικής σύνδεσης.....	33
2.5. Λειτουργικές μονάδες.....	34
2.5.1. Γενικά.....	34
2.5.2. Λειτουργική Μονάδα ModFunctions.....	34
2.5.3. Λειτουργική Μονάδα ModGlobal.....	35
2.6. Φόρμες.....	35
2.6.1. Τύποι φορμών.....	35
2.6.1.1. Φόρμες Διαχείρισης	35
2.6.1.2. Φόρμες Κατάλογοι(εσωτερικής αναζήτησης).....	38
2.6.1.3. Φόρμες Κατάλογοι(απλοί)	41
2.6.1.4. Φόρμες Αναζήτησης με Κριτήρια.....	43
2.6.1.5. Φόρμες Επιλογών.....	46
2.6.1.6. Φόρμες Καταχώρησης	47
2.6.1.7. Φόρμα Κεντρικό Μενού.....	49
2.6.1.8. Φόρμα του Πίνακα Επιλογών	53
2.6.1.9. Φόρμα Εκκίνησης.....	56
2.6.1.10. Φόρμα FfrmPopUp.....	58
2.6.1.11. Φόρμα Σύνδεσης Χρήστη.....	59
2.6.1.12. Φόρμα Προσθήκης Χρηστών.....	61
2.6.1.13. Φόρμες Εμφάνισης.....	68
2.7. Εκθέσεις.....	69
2.7.1. Τύποι εκθέσεων.....	69
2.7.1.1. Εκθέσεις ανά ΑΜ ασθενή(βεβαιώσεις)	69
2.7.1.2. Εκθέσεις ανά ημερομηνία.....	70
2.7.1.3. Εκθέσεις συγκεντρωτικού γραφήματος.....	72
2.7.1.4. Απλές εκθέσεις.....	73
ΜΕΡΟΣ Γ: ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	74

ΜΕΡΟΣ Α: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1.1. ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μετά την ανάθεση της πτυχιακής μου εργασίας από τον καθηγητή κ. Κοσμά Νικόλαο του Τμήματος ΕΠΔΟ/ΤΕΙ Μεσολογγίου με θέμα: "Ανάλυση του τμήματος Κίνησης Ασθενών Νοσοκομείου", έχω να παραθέσω τα εξής:

Προκειμένου να συγκεντρώσω πληροφορίες για το εν θέμα τμήμα επισκέφθηκα το νοσοκομείο Σύρου, και ειδικότερα το τμήμα κίνησης. Από τις πληροφορίες των υπαλλήλων (τις οποίες θα αναπτύξω αναλυτικά παρακάτω) κατάλαβα πλήρως τον τρόπο λειτουργίας αυτού του Τμήματος, προκειμένου να υλοποιήσω το πληροφοριακό μου σύστημα.

1.2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι κοινά παραδεκτό ότι τα Νοσοκομεία αποτελούν τους πλέον ποικιλόμορφους οργανισμούς με διαφορετικές λειτουργίες και στόχους (παροχή υπηρεσιών υγείας, εκπαίδευση, έρευνα, οικονομική-λογιστική διαχείριση, ξενοδοχειακή υποδομή), με αποτέλεσμα να δημιουργείται ένα σημαντικό πλήθος δεδομένων κάθε μορφής.

Έτσι προκύπτει άμεσα η ανάγκη για την ανάπτυξη και λειτουργία πληροφοριακών συστημάτων στα Νοσοκομεία, με απώτερο σκοπό την μετέπειτα διασύνδεση τους για την δημιουργία ενός δικτύου μεταβίβασης πληροφοριών.

1.2.1. Περιγραφή συστήματος Α'

Το Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου (Π.Σ.Ν.)_ περιλαμβάνει τα δεδομένα, τις λειτουργίες, τον εξοπλισμό και τους χρήστες, ώστε με την εφαρμογή του αφενός μεν να βελτιωθεί η παραγωγικότητα του Νοσοκομείου και οι συνθήκες εργασίας των εργαζομένων, αφετέρου δε να συμβάλει αποφασιστικά στην αναβάθμιση της παρεχόμενης περίθαλψης

Το Π.Σ.Ν. διακρίνεται

α) Στο Σύστημα Α', που είναι απλό-κατανοητό στη χρήση του και καλύπτει τις οικονομικές-λογιστικές και διοικητικές λειτουργίες του Νοσοκομείου, και
β) Στο Σύστημα Β', που αναφέρεται στα Ιατρικά δεδομένα των ασθενών του Νοσοκομείου και εφαρμόζεται μετά την λειτουργία του Συστήματος Α'. Από «τεχνικής πλευράς» το Σύστημα Α', όπως κάθε πληροφοριακό Σύστημα περιλαμβάνει:

α) Εξοπλισμό (Hardware)
β) Λογισμικό Συστήματος (Systems Software)
γ) Λογισμικό Εφαρμογών (Application Software)

ενώ οι βασικές εργασίες που εκτελεί είναι:

α) Εισαγωγή και έλεγχος στοιχείων
β) Αποθήκευση στοιχείων
γ) Αναζήτηση και ανεύρεση στοιχείων
δ) Επεξεργασία στοιχείων
ε) Παρουσίαση/ Εκτύπωση αυτών.

Η χρήση του Συστήματος Α' είναι αρκετά απλή και δεν απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις, παρά μόνο απλής γραφομηχανής. γίνεται με την βοήθεια της οθόνης και του πληκτρολόγιου (που αποτελούν τον τερματικό σταθμό), καθώς και του τερματικού εκτυπωτή, ενώ ο χρήστης «επικοινωνεί» με το Σύστημα με την βοήθεια ενός «διαλόγου», μέσω της οθόνης (ερωτήσεις Συστήματος – απαντήσεις χρήστη – εκτέλεση εργασίας).

1.2.2. Μηχανογράφηση λειτουργιών – Τερματικοί σταθμοί – Εγκατάσταση εξοπλισμού

Με το Σύστημα Α' μπορούν να μηχανογραφηθούν οι παρακάτω λειτουργίες του Νοσοκομείου:

α) Μισθοδοσία Προσωπικού
β) Διαχείριση υλικού - Αποθήκες
γ) Νοσηλεία Ασθενών
δ) Εισαγωγές – εξιτήρια ασθενών
ε) Κίνηση Εξωτερικών Ιατρειών και Ειδικών μονάδων

Η μηχανογράφηση των πέντε (5) ως άνω λειτουργιών καθίσταται εφαρμόσιμη με την εγκατάσταση ενός ή περισσότερων τερματικών σταθμών και τερματικών εκτυπωτών στις διάφορες οργανικές μονάδες του Νοσοκομείου, ανάλογα με τις ανάγκες που υπάρχουν. Σύμφωνα δε με τον συνήθη – βασικό σχεδιασμό του **Συστήματος Α'** τερματικοί σταθμοί και τερματικοί εκτυπωτές πρέπει να εγκατασταθούν στα παρακάτω οργανικά τμήματα του κάθε Νοσοκομείου:

α) Τμήμα Οικονομικό, στα Γραφεία:

- Μισθοδοσίας
- Προμηθειών
- Λογιστήριο
- Διαχείρισης υλικού - αποθήκες

β) Τμήμα Κίνησης Ασθενών

γ) Τμήμα Φαρμακευτικό

δ) Τμήμα Πληροφορικής – Οργάνωσης

Ειδικότερα όσον αφορά το Τμήμα Πληροφορικής – Οργάνωσης πρέπει να επισημάνουμε ότι η λειτουργία του κρίνεται απαραίτητη, αφού σε αντίθετη περίπτωση δεν θα μπορέσει να λειτουργήσει ούτε το Σύστημα Α'.

Έτσι απαιτείται τόσο η κατάλληλη στελέχωση του, όσο και η άριστη συνεργασία με τα λοιπά οργανικά τμήματα του Νοσοκομείου, ώστε να καταστεί αποτελεσματική η λειτουργία του Συστήματος Α'.

1.2.3. Ενέργειες προς εφαρμογή του Συστήματος Α'

Για την εφαρμογή και ανάπτυξη του Συστήματος Α' στα Νοσοκομεία επιβάλλεται η υλοποίηση των παρακάτω ενεργειών:

α) **Αγορά εξοπλισμού και λογισμικού Συστήματος**

Αποτελεί μια από τις πλέον απλές ενέργειες, αλλά η αγορά του εξοπλισμού δεν αρκεί για την εφαρμογή – υλοποίηση του Συστήματος Α', αφού όπως είναι γνωστό αρκετές φορές αγοράσθηκε εξοπλισμός από τα Νοσοκομεία και εν τούτοις παρέμενε ανενεργός, λόγω μη σωστής εκτίμησης και προγραμματισμού.

β) **Ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογών**

Αφορά το «Τεχνικό» τμήμα του Συστήματος Α' και αποτελεί την πλέον σημαντική ενέργεια. Προϋποθέτει:

- 1) Επαρκή γνώση των απαιτήσεων λειτουργίας του Συστήματος, και
- 2) Μεθοδολογία σαφώς προκαθορισμένη

Επειδή δε για την διαδικασία ανάπτυξης του λογισμικού εφαρμογών χρειάζονται πολλά «προϊόντα» η ανάπτυξη του είναι αναγκαίο να γίνεται με την εποπτεία αρμόδιου Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Υ.Υ.Π.-Κ.Α.).

Δεν πρέπει δηλαδή κάθε Νοσοκομείο να αναπτύσσει δικό του λογισμικό εφαρμογών, παρά να προβαίνει στις αναγκαίες τροποποιήσεις του – μόνο από το τμήμα Πληροφορικής – Οργάνωσης – όταν αντιμετωπίζει ιδιαιτερότητες στην λειτουργία του (χωροταξική κατανομή κτιρίων, ειδική μορφή Νοσοκομείου κ.λ.π.), ώστε να είναι φιλικό στον χρήστη.

γ) **Εκπαίδευση προσωπικού**

Όπου πρέπει να γίνει:

- 1) Εισαγωγή στις γενικές αρχές των πληροφοριακών συστημάτων
- 2) Πλήρης εκμάθηση λειτουργίας του Συστήματος

1.2.4. Συμπεράσματα Συστήματος Α'

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει αναντίρρητα ότι για την εφαρμογή της πληροφορικής στο Νοσοκομείο απαιτείται σχεδιασμός και γνώση.

Μέχρι σήμερα σε λίγα Νοσοκομεία της χώρας μας έχει εφαρμοσθεί το Σύστημα Α', ενώ ήδη στις χώρες – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) η εν λόγω τεχνολογία έχει εξελιχθεί σε μεγάλο βαθμό.

Η εξήγηση είναι απλή:

-Βασική προϋπόθεση για την επιτυχή έκβαση οποιασδήποτε προσπάθειας είναι ο ανθρώπινος παράγοντας.

Η τεχνολογία αποτελεί απλώς το μέσον.

-Ένα γεγονός που λησμονείται διαρκώς στην χώρα μας.

1.3. ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ Π.Σ.Ν.

Ο παρακάτω πίνακας απεικονίζει το σύνολο των εφαρμογών του Π.Σ.Ν.(Πληροφοριακού Συστήματος Νοσοκομείου) και τους φορείς στους οποίους εφαρμόζονται:

Μονάδες Υγείας Υποσυστήματα	Πε.Σ.Υ.Π.	Νοσοκομείο	Κέντρα Υγείας	Πολυδύναμα Περιφερειακά Ιατρεία	Παρατηρήσεις
	Διοικητικό – Οικονομικό				
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	✓	✓	✓		
ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	✓	✓	✓		
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	✓	✓	✓		
ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ	✓	✓	✓		
ΠΛΗΡΩΤΕΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΓΙΩΝ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ - ΜΕΣΘΟΔΟΣΙΑ	✓	✓	✓		
ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ	✓	✓	✓		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	✓	✓	✓		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	✓	✓	✓		
Διαχείριση Ασθενών					
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΛΙΝΩΝ)		✓	✓*		* Αφορά μόνο το ΚΥ Νάξου
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ – ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ, ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΦΥ		✓	✓	✓	
ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ		✓	✓		
ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ-ΣΥΝΤΑΓΟΛΟΓΙΑ		✓	✓	✓*	*Επιθυμητό
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ		✓			
Ιατρικές εφαρμογές					
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ		✓			
ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ		✓*	✓*	✓*	*Επιθυμητά
ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ		✓*	✓*	✓*	*Επιθυμητά
ΙΑΤΡΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ		✓			
ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ		✓	✓	✓	
ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ		✓	✓	✓	
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ		✓			

Μονάδες Υγείας	Πε.Σ.Υ.Π.	Νοσοκομείο	Κέντρα Υγείας	Πολυδύναμα Περιφερειακά Ιατρεία	Παρατηρήσεις
Υποσυστήματα					
Ιατρικές εφαρμογές					
ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ		✓	✓	✓	
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ			✓	✓	
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΦΙΛ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	✓	✓	✓	✓	
Άλλες					
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ HL7	✓	✓	✓		
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		✓	✓*		* Αφορά τα ΚΥ Νάξου, Μυκόνου, Πάρου και Θήρας
BUSINESS INTELLIGENCE	✓	✓	✓		

Πίνακας 1.1: Διασπορά χρήσης εφαρμογών στις μονάδες Υγείας.

Η ένδειξη (✓) σημαίνει ότι οι χρήστες του συγκεκριμένου υποσυστήματος ανήκουν στην αντίστοιχη μονάδα Υγείας.

1.4. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Αποστολή του πληροφοριακού συστήματος Νοσοκομείου είναι:

- Η δημιουργία ολοκληρωμένων συστημάτων παροχής υπηρεσιών υγείας σε επίπεδο περιφέρειας, που θα εγγυώνται μια πλήρη δέσμη υπηρεσιών υγείας υψηλής ποιότητας, από την πρόληψη και την προαγωγή της υγείας, την πρωτοβάθμια και νοσοκομειακή περίθαλψη μέχρι τη μετανοσοκομειακή φροντίδα, την αποκατάσταση και την κατ' οίκον νοσηλεία.
- Ο συντονισμός των δράσεων και των πολιτικών παροχής υγείας σε επίπεδο περιφέρειας και η διασφάλιση της αποτελεσματικής οργάνωσης και διοίκησης όλων των μονάδων υγείας του ΕΣΥ, που ανήκουν στην αρμοδιότητά τους με στόχο την υψηλότερη δυνατή λειτουργική και οικονομική αποδοτικότητα.

1.5. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.Ν. ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1.5.1 Σκοπός Π.Σ.Ν.

Στόχος του Π.Σ.Ν. είναι η ενσωμάτωση και ολοκλήρωση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στους μηχανισμούς διοίκησης και στις Μονάδες Υγείας. Το Π.Σ.Ν. συμβάλλει:

Άμεσα: στην υποστήριξη των θεσμικών και οργανωτικών παρεμβάσεων και μεταρρυθμίσεων.

Έμμεσα: στην αναβάθμιση της ποιότητας των υπηρεσιών, στην αναδιοργάνωση των εσωτερικών διεργασιών και στην εξυπηρέτηση του πολίτη.

Η ενδυνάμωση των θεσμικών και οργανωτικών μεταρρυθμίσεων επιτυγχάνεται με :

1. Τη βέλτιστη διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού.
2. Τη μηχανογραφική υποστήριξη των διαδικασιών του Πε.Σ.Υ.Π. κατά την οργανωτική διάταξη
3. Την ορθολογική διαχείριση των υλικών πόρων και του συνολικού κόστους.
4. Την αναβάθμιση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς την αναδιοργάνωση των εσωτερικών διεργασιών και την εξυπηρέτηση του πολίτη.
5. Τη συστηματική παρακολούθηση και τον έλεγχο ενοποιημένων οικονομικών δεδομένων.

1.5.2. Συμβολή του Π.Σ.Ν. στο επάγγελμα του ιατρού.

Εκτός από τους προαναφερθέντες στόχους του Π.Σ.Ν. σχετικά με την εξυπηρέτηση του πολίτη και την υποστήριξη της οργανωτικής δομής του Πε.Σ.Υ.Π., το Π.Σ.Ν. αποσκοπεί στην ενδυνάμωση του επαγγέλματος του ιατρού και του νοσηλευτή παρέχοντας νέα εργαλεία τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών για τη διαχείριση τόσο της καθημερινής τους εργασίας όσο και των ερευνητικών δραστηριοτήτων που απορρέουν από αυτήν. Πιο συγκεκριμένα, το Π.Σ.Ν. στοχεύει:

1. Στη διάχυση και αξιοποίηση της ιατρικής πληροφορίας για ερευνητικούς και στατιστικούς σκοπούς μέσω της (επιθυμητής) αποτύπωσης των ιατρικών πρωτοκόλλων νοσηλείας και της παραγωγής επεξεργασμένης πληροφορίας μέσω του υποσυστήματος επιχειρηματικής ευφυΐας.
2. Στη χρήση νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών από τους ιατρούς και νοσηλευτές, μέσω της βελτίωσης της υπάρχουσας διαδικτυακής πύλης του Πε.Σ.Υ.Π. και της πρόσβασης στο διαδίκτυο. Το νοσοκομείο και τα Κέντρα Υγείας του Πε.Σ.Υ.Π. θα είναι κόμβοι πρόσβασης στο διαδίκτυο, άρα και σημείο εκκίνησης για βιβλιογραφικές και άλλες αναζητήσεις (π.χ. MEDLINE κλπ).

1.5.3. Λειτουργικές ανάγκες Νοσοκομείου

Το νοσοκομείο έχει το μεγαλύτερο βαθμό πολυπλοκότητας καθώς και την υποχρέωση διεκπεραίωσης υψηλού επιπέδου κλινικού και νοσηλευτικού έργου. Προκειμένου να είναι σε θέση το νοσοκομείο να προσφέρει τις αναγκαίες αναβαθμισμένες υπηρεσίες υγείας και πρόνοιας προς τον πολίτη, να ελέγξει τις ταμειακές του ροές και να μειώσει δραστικά τις μη αναγκαίες ιατρικές πράξεις και χορηγήσεις φαρμάκων, πρέπει να υποστηρίξει τις επιχειρησιακές λειτουργίες του με ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα νοσοκομείου (Ο.Π.Σ.Ν.) το οποίο αποτελείται από τα εξής υποσυστήματα:

1. Διοικητικό-οικονομικό υποσύστημα.
2. Υποσύστημα διαχείρισης ασθενών
3. Ιατρικό υποσύστημα.
4. Πληροφοριακό Σύστημα Εργαστηρίων.

Το Ο.Π.Σ.Ν. ολοκληρώνεται με τα εξής υποσυστήματα (χωρίς αυτά να αποτελούν μέρος του παρόντος Π.Σ.Ν., αλλά απλώς εκφράζουν τη γενικότερη μελλοντική στρατηγική του Νοσοκομείου):

1. Διαχείριση του ακτινοδιαγνωστικού τμήματος (RIS).
2. Διαχείριση των χειρουργείων και του αναισθησιολογικού τμήματος (OR).
3. Διαχείριση των εντατικών μονάδων θεραπείας (ICU).
4. Διαχείριση και αποθήκευση ιατρικών εικόνων (PACS ή miniPACS).
5. Εφαρμογές τηλεϊατρικής (κατ' οίκον φροντίδα, τηλεσυνδιάσκεψη κλπ) κ.α.

Επίσης, ως Μονάδα Υγείας ενός ολοκληρωμένου περιφερειακού συστήματος υγείας, το νοσοκομείο τροφοδοτεί τις κεντρικές υπηρεσίες του Πε.Σ.Υ.Π. και τον Υγειονομικό Χάρτη με επεξεργασμένη ή τυποποιημένη πληροφορία προκειμένου να ληφθούν αποφάσεις στρατηγικού χαρακτήρα. Με στόχο την ικανοποίηση αυτών των αναγκών, το νοσοκομείο πρέπει να υποστηρίζεται από ένα υποσύστημα επιχειρηματικής ευφυΐας (Business Intelligence – BI) για την επεξεργασία των δεδομένων.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται όλες οι οντότητες καθώς και οι αναγκαίες εφαρμογές προκειμένου το Νοσοκομείο να είναι σε θέση να παρέχει ένα πλήρες σύστημα υπηρεσιών υγείας και πρόνοιας προς τον πολίτη. Οι βασικοί εμπλεκόμενοι φορείς και Μονάδες Υγείας είναι το νοσοκομείο, τα Κέντρα Υγείας, τα Περιφερειακά Ιατρεία (Πολυδύναμα ή μη) και η Κεντρική Υπηρεσία του Πε.Σ.Υ.Π. Με αυτές τις οντότητες αλληλεπιδρούν και ανταλλάσσουν πληροφορίες οι ασφαλιστικοί φορείς, το Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας, διάφοροι προμηθευτές, τα ασφαλιστικά ταμεία και άλλοι οργανισμοί.

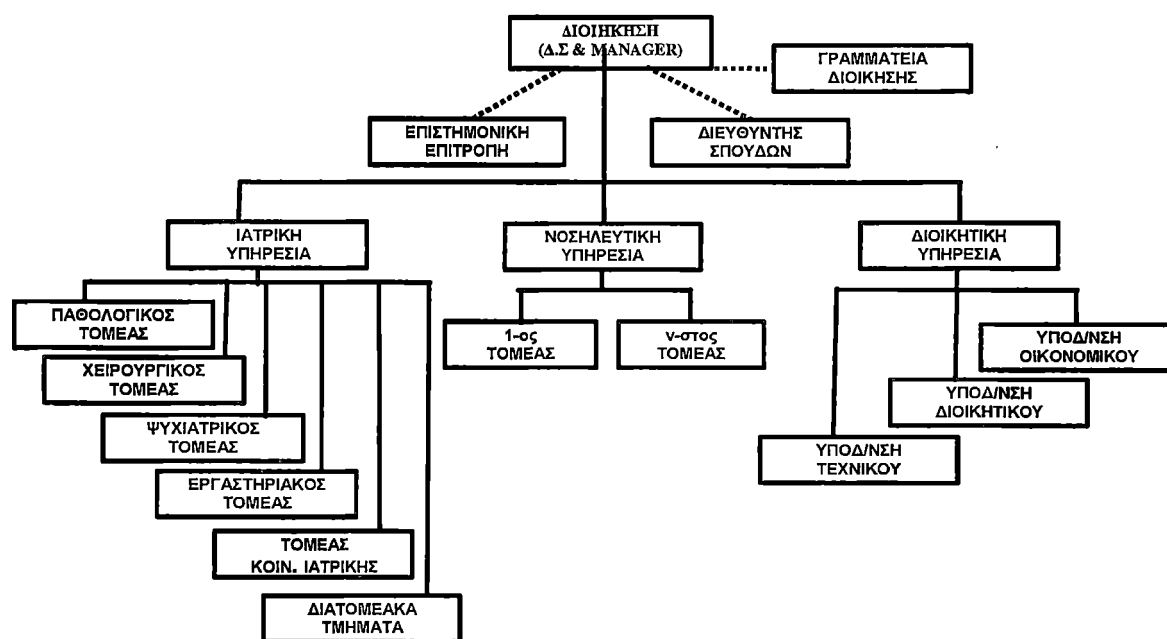
1.6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1.6.1. Γενικά

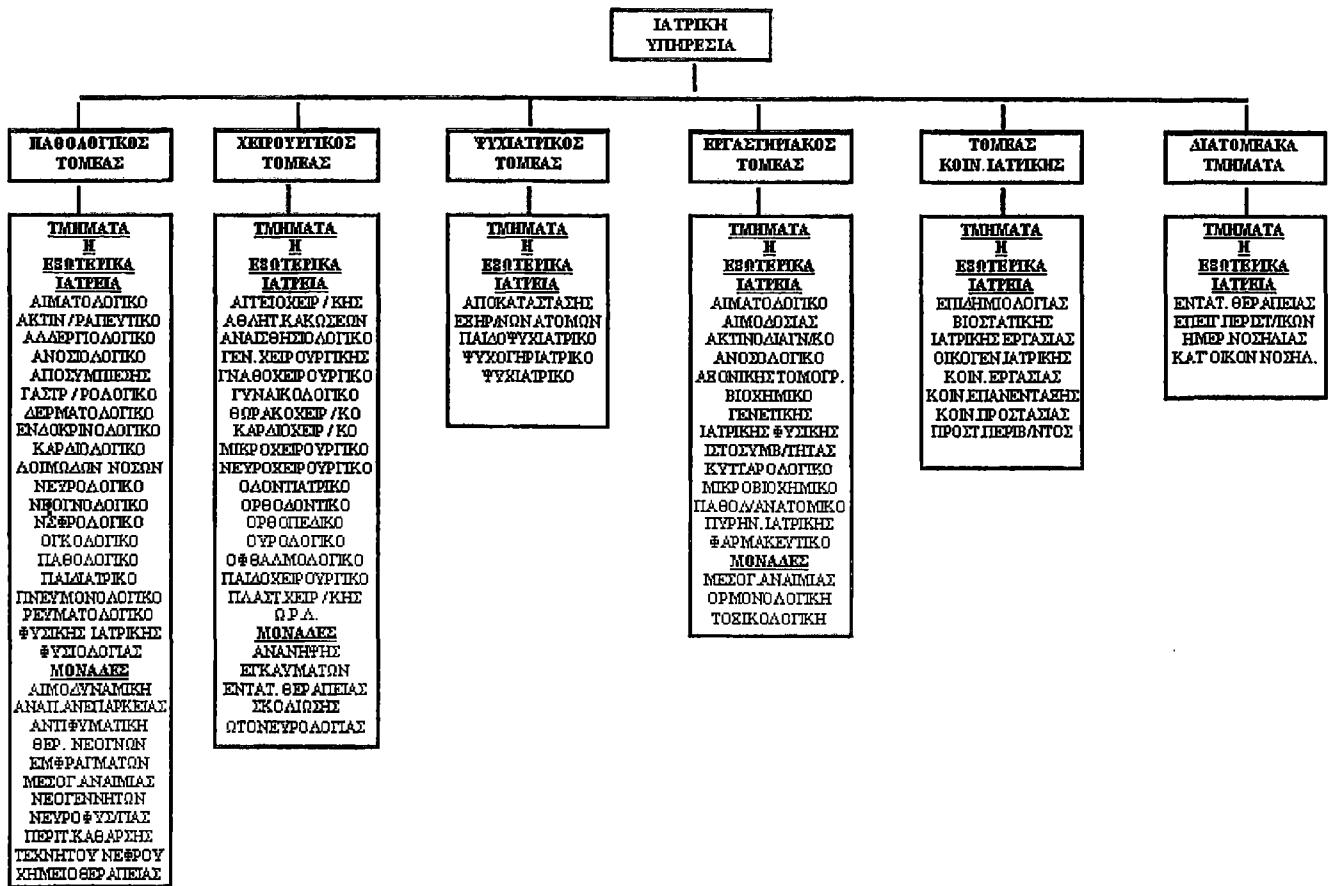
Η υφιστάμενη κατάσταση του Νοσοκομείου Σύρου καταγράφηκε αναλυτικά τον Φεβρουάριο του 2003. Κατά συνέπεια είναι δυνατόν να υπάρχουν ορισμένες μικρές διαφορές σε σχέση με τη υφιστάμενη κατάσταση κατά το έτος 2006.

1.6.2. Οργάνωση Νοσοκομείου

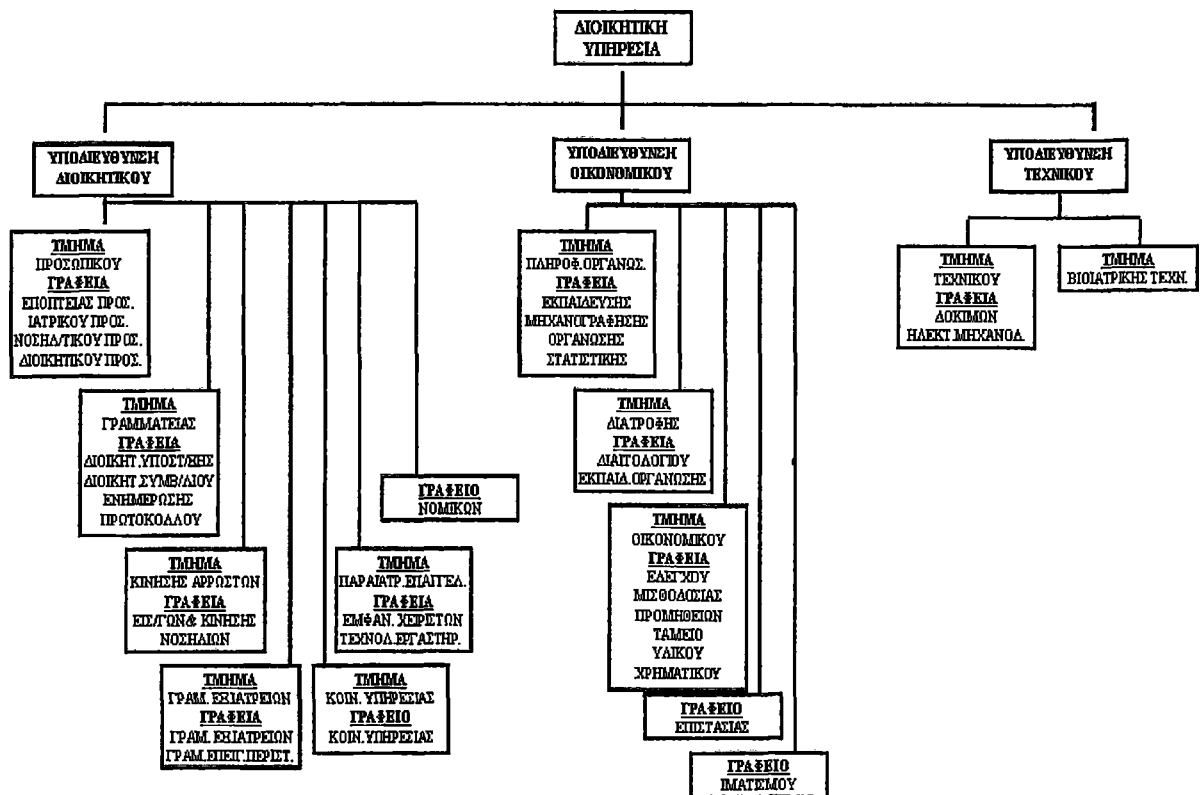
Σε γενικές γραμμές το Νοσοκομείο Σύρου ακολουθεί την τυπική δομή οργάνωσης των περισσότερων νοσοκομείων της χώρας όπως αυτή φαίνεται στα παρακάτω οργανογράμματα:



Σχήμα 1.2.: Τυπικό οργανόγραμμα Νοσοκομείου.



Σχήμα 1.3: Διάρθρωση της Ιατρικής Υπηρεσίας τυπικού Νοσοκομείου



Σχήμα 1.4: Διάρθρωση της Διοικητικής Υπηρεσίας τυπικού Νοσοκομείου

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.Ν.

2.1. ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ Π.Σ.Ν.

2.1.1. Γενικά

Το Π.Σ.Ν. περιλαμβάνει όσον αφορά στο λογισμικό:

1. Διοικητικό-οικονομικό Υποσύστημα.
2. Υποσύστημα διαχείρισης ασθενούς.
3. Ιατρικό υποσύστημα.
4. Εργαστηριακό Υποσύστημα (για τα μη απεικονιστικά εργαστήρια).
5. Υποσύστημα επιχειρηματικής ευφυΐας (Business Intelligence).
6. Σύστημα επικοινωνίας – διασύνδεσης εφαρμογών.

2.1.2. Διαδικασίες

Με σκοπό να καταγραφούν όσο το δυνατόν καλύτερα οι διαδικασίες που ακολουθούνται, στην λειτουργία του νοσοκομείου χωρίστηκαν σε 7 τομείς. Οι τομείς αυτοί είναι γενικοί και περιέχουν διαδικασίες που εμπλέκουν τις περισσότερες φορές πολλά τμήματα και ρόλους. Παρακάτω, περιγράφονται οι τομείς αυτοί καθώς και οι υφιστάμενες διαδικασίες από τις οποίες αποτελούνται. Οι διαδικασίες αυτές αποτελούν και το βασικό αντικείμενο των λειτουργικών αναγκών.

Διεύθυνση Διοικητικού:

- Δ 1 Παρακολούθηση προσλήψεων και διορισμός προσωπικού.
- Δ 2 Μητρώο Προσωπικού.
- Δ 3 Παρακολούθηση μισθολογικών εξελίξεων – Καταστάσεις.
- Δ 4 Διοικητική Εξέλιξη Προσωπικού (Προαγωγές).
- Δ 5 Παρακολούθηση α) αποχωρήσεων β) μετατάξεων από άλλη υπηρεσία - Αίτηση.
- Δ 6 Παρακολούθηση αδειών άνευ αποδοχών, γονικών, αιμοδοτικών, διαθεσιμότητας, εκπαιδευτικών - Αίτηση.
- Δ 7 Μετάταξη προσωπικού ανά κλάδο (από κλάδο σε κλάδο) – Απόσπαση.
- Δ 8 Παρακολούθηση πειθαρχικών παραπτώματων – Επιστολή.
- Δ 9 Κατάστρωση προγράμματος εργασίας προσωπικού.
- Δ 10 Ενημέρωση προγράμματος εργασίας προσωπικού και υπολογισμός μισθοδοσίας.
- Δ 11 Αξιολόγηση προσωπικού.
- Δ 12 Εκπαίδευση προσωπικού.
- Δ 13 Προσυννενόηση Ιατρικών Επισκέψεων (Ραντεβού).
- Δ 14 Έκδοση παραπεμπτικών για εισαγωγή ασθενών.
- Δ 15 Δέσμευση κλίνης για ασθενείς.
- Δ 16 Είσπραξη εισφορών νοσηλευομένων.
- Δ 17 Έκδοση Ιατρικού Φακέλου για κάθε νοσηλευόμενο.
- Δ 18 Πρωτόκολλο.
- Δ 19 Μητρώο ασθενών.
- Δ 20 Πρακτικά συλλογικών οργάνων.
- Δ 21 Στατιστικά Στοιχεία.

Οικονομική Διεύθυνση:

- Ο1 Κατάρτιση προϋπολογισμού.
- Ο2 Έλεγχος προϋπολογισμού.
- Ο3 Προγραμματισμός προμηθειών.
- Ο4 Διενέργεια διαγωνισμών προμήθειας υλικών.
- Ο5 Παραγγελιοληψία υλικών.
- Ο6 Παραλαβή υλικών.

- O7 Χορηγήσεις συμβατικών υλικών.
- O8 Χορηγήσεις εξωσυμβατικών υλικών.
- O9 Προμήθεια παγίου εξοπλισμού.
- O10 Τήρηση υλικών σε παρακαταθήκη.
- O11 Χρέωση ασθενούς (billing).
- O12 Παρακολούθηση κόστους.
- O13 Έκδοση χρεωστικών τιμολογίων σε Ασφαλιστικά Ταμεία.
- O14 Διαχείριση εισπράξεων.
- O15 Διαχείριση πληρωμών.
- O16 Διαχείριση Απογευματινών Ιατρείων.

Τεχνική Διεύθυνση:

- T1 Προγραμματισμός συντήρησης βιοϊατρικού εξοπλισμού.
- T2 Αντιμετώπιση βλαβών βιοϊατρικού εξοπλισμού.
- T3 Αντιμετώπιση βλαβών & συμβάντων κτιρίου.
- T4 Προγραμματισμός συντήρησης κτιριακού εξοπλισμού.
- T5 Ενημέρωση κτηματολογίου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

Ιατρική Υπηρεσία:

- I1 Εισαγωγή Ασθενούς σε Κλινική.
- I2 Έκδοση Παραπεμπτικών Εργαστηριακών Εξετάσεων.
- I3 Έκδοση Παραπεμπτικών για χειρουργεία ή επεμβάσεις.
- I4 Περιοδικές Εξετάσεις Ασθενών.
- I5 Αποδέσμευση Ασθενούς (έξοδος από Κλινική).
- I6 Εργαστηριακές-Απεικονιστικές Εξετάσεις.
- I7 Εισαγωγή Ασθενούς σε Εξωτερικά Ιατρεία.
- I8 Εισαγωγή Ασθενούς σε Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ).
- I9 Επίσκεψη σε Απογευματινά Ιατρεία.

Νοσηλευτική Υπηρεσία:

- N1α Πρόγραμμα εργασίας νοσηλευτικού προσωπικού.
- N1β Πρόγραμμα Εργασίας νοσηλευτικού Προσωπικού Ετοιμότητας.
- N1γ Πρόγραμμα εργασίας εφημερευόντων νοσηλευτών.
- N2 Σύνταξη και εκτέλεση διαιτολογίου.
- N3 Σύνταξη και εκτέλεση Συνταγολογίου.
- N4 Ενημέρωση ιατρικού φακέλου ασθενών.
- N5 Ημερήσιο Δελτίο Κίνησης τμήματος.
- N6 Παραγγελία και παραλαβή υγειονομικού υλικού.

Διαδικασίες Εργαστηρίων:

- E1 Διενέργεια Εξετάσεων βάσει λήψης δειγμάτων από ασθενή (Ουρολογικές, αιματολογικές, βιοχημικές κτλ).
- E2 Διενέργεια ακτινολογικών εξετάσεων (Μαστογραφίες, Υπέρηχοι κτλ).
- E3 Λοιπές Εργαστηριακές Εξετάσεις (π.χ. Παθολογοανατομικές, Αθυροσκληρίωση, Ύπνου, Νευρολογικές, Φυσιοθεραπευτικές κτλ).

2.2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

2.2.1 Σκοπός Υποσυστήματος διαχείρισης Ασθενών

Το Υποσύστημα διαχείρισης Ασθενών καλύπτει το σημαντικότερο τμήμα της λειτουργικής πλευράς των φορέων παροχής υγείας. Οι βασικοί στόχοι που πρέπει να επιτευχθούν μέσα από την εφαρμογή του υποσυστήματος είναι οι εξής:

1. Να είναι **ασθενοκεντρικό** και ο ασθενής να θεωρείται ως μακροχρόνιος συνεργάτης στη διαδικασία της παροχής υπηρεσιών υγείας. Με την υλοποίηση αυτού του στόχου από το Π.Σ.Ν. στην ουσία δίνεται έμφαση στην λειτουργία του συστήματος προς την κατεύθυνση της εξυπηρέτησης του Πολίτη. Στο Π.Σ.Ν. προφανώς περιέχονται πολλές οντότητες (entities) όπως το περιστατικό, η επίσκεψη του ασθενούς, τα οικονομικά στοιχεία και πολλές άλλες που συνδέονται με τα παραπάνω. Η απαίτηση στόχος είναι ότι η οντότητα του ασθενούς είναι η κεντρική οντότητα στο Π.Σ.Ν., και με την χρήση του ενός βασικού πρωτεύοντος κωδικού της οντότητας θα πρέπει να αποκτάται πρόσβαση σε όλα τα υπόλοιπα στοιχεία, ανάλογα με τα δικαιώματα του κάθε χρήστη.
2. Το σύστημα πρέπει να αξιοποιεί την έννοια του **περιστατικού** (episode) στο πλαίσιο του μελλοντικού Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας (ΗΦΥ) εντός μιας Μονάδας Υγείας και σταδιακά μεταξύ των Μονάδων Υγείας και των βαθμίδων υγείας, ώστε σε κάθε επίσκεψη ή επαφή του πολίτη με το Π.Σ.Ν. να υπάρχει ένας μοναδικός αριθμός περιστατικού ο οποίος θα αναφέρεται στο μητρώο του ασθενή. Η έννοια του περιστατικού επιτρέπει την τήρηση με συνεκτικό τρόπο όλων των στοιχείων των ασθενών (χρεώσεις, ραντεβού, ιατρικές πράξεις, ιατρικά στοιχεία κλπ) είτε πρόκειται για εσωτερικό ασθενή (νοσηλεία) είτε πρόκειται για εξωτερικό ασθενή (επίσκεψη σε εξωτερικά ή απογευματινά ιατρεία, επίσκεψη σε κέντρο υγείας ή περιφερειακό ιατρείο κλπ).
3. **Η υποστήριξη της περιφερειακής διάστασης του Π.Σ.Ν. – Διασφάλιση Διαλειτουργικότητας.** Τα δεδομένα που συγκεντρώνονται σε ένα Νοσοκομείο ή Κέντρο Υγείας ή Πολυδύναμο Περιφερειακό Ιατρείο, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε επίπεδο Πε.Σ.Υ.Π. (τηρουμένων των προϋποθέσεων της ασφάλειας και της προστασίας των προσωπικών δεδομένων). Επίσης, πρέπει να δίνεται η δυνατότητα επικοινωνίας των δεδομένων ενός Πε.Σ.Υ.Π. με τα δεδομένα άλλου Πε.Σ.Υ.Π. (με τη χρήση προτυποποιημένης επικοινωνίας π.χ. HL7 ή άλλου προτύπου).
4. **Η ικανότητα να αποτελέσει τον κορμό επέκτασης της πληροφορικής στο Πε.Σ.Υ.Π.** Ο στόχος είναι το Π.Σ.Ν. να αξιοποιήσει στον μέγιστο βαθμό, όπου είναι τεχνικά εφικτός καθώς και οργανωτικά και οικονομικά συμφερότερος για το Πε.Σ.Υ.Π, την υφιστάμενη κατάσταση και υποδομή σε εφαρμογές πληροφορικής που βρίσκονται σε επιχειρησιακή λειτουργία στο Πε.Σ.Υ.Π. Ταυτόχρονα, η υποδομή θα πρέπει να είναι ικανή να ολοκληρώσει αργότερα σε δεύτερη φάση επιχειρησιακούς στόχους όπως η λειτουργία Ιατρικού φακέλου υγείας στο επίπεδο του Πε.Σ.Υ.Π. αλλά και στο εθνικό επίπεδο, όπως προβλέπεται και στο επιχειρησιακό πρόγραμμα του Υπουργείου Υγείας για το Γ' ΚΠΣ.
5. **Η υποστήριξη των διαφορετικών Μονάδων Υγείας.** Το Π.Σ.Ν. καλείται να εξυπηρετήσει διαφορετικές Μονάδες παροχής υπηρεσιών Υγείας. Οι διαφορετικές αυτές Μονάδες παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (διαφέρουν στις διαδικασίες, διαθέσιμα τμήματα, διαθεσιμότητα προσωπικού ΤΠΕ, πληροφορική υποδομή). Το Π.Σ.Ν. καλείται με την χρήση των βέλτιστων λύσεων (ενδεικτικά αναφέρεται η αξιοποίηση των τεχνολογιών Διαδικτύου) να ολοκληρώσει με ενιαίο τρόπο τη διατιθέμενη λειτουργικότητα.
6. **Τυποποίηση και συμβατότητα με πρότυπα.** Το σύστημα, όπως θα παραμετροποιηθεί, θα πρέπει να είναι συμβατό με διεθνή πρότυπα και να υιοθετήσει μεθόδους τυποποίησης που συνάδουν στην ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των Πε.Σ.Υ.Π. αλλά και ευρύτερα στη ζώνη της Ε.Ε., καθώς και στην έκδοση ποιοτικών και αξιόπιστων στατιστικών στοιχείων (όπως για παράδειγμα ICD-International Classification of Diseases, LOINC – Logical Observation Identifiers Names and Codes v 2.08 κτλ). Το Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας αναμένεται να

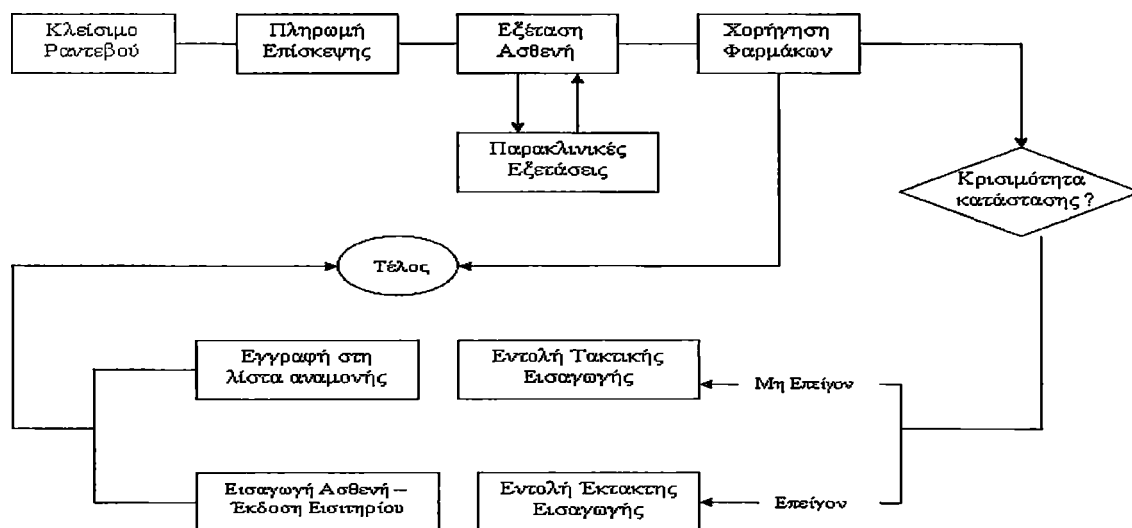
καθορίσει τις απαιτούμενες πολιτικές σε επίπεδο κωδικοποιήσεων και Εθνικού Συνόλου Δεδομένων.

2.2.2. Βασικές ροές ασθενών.

Ενδεικτικά παρατίθενται οι βασικές ροές ασθενών, βάσει των υφιστάμενων διαδικασιών. Εκτενέστερη ανάλυση όλων των επιπέδων υπάρχει στον Πίνακα Υφιστάμενων Καταστάσεων. Όπως έχει σημειωθεί και προηγούμενα, ο Ανάδοχος μπορεί να προτείνει εναλλακτικές διαδικασίες όπου απαιτηθεί για την ορθή λειτουργία των προς εγκατάσταση υποσυστημάτων, αρκεί αυτές να μην οδηγούν σε μεγάλο εύρους αναδιοργάνωση.

2.2.2.1. Διαχείριση εξωτερικού ασθενή.

1. Ο εξωτερικός ασθενής παρουσιάζεται είτε στη Γραμματεία Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων είτε στη Γραμματεία Επείγοντων Εξωτερικών Ιατρείων.
2. Ο ασθενής πληρώνει στη Γραμματεία Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων για την επίσκεψή του στο νοσοκομείο.
3. Γίνεται η εξέταση στα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία και πληρώνει τη συμμετοχή του για τις παρακλινικές εξετάσεις που θα πραγματοποιήσει.
4. Γίνεται χορήγηση φαρμάκων ανάλογα με την περίπτωση του ασθενή.
5. Αν το περιστατικό θεωρηθεί επείγον, εκδίδεται εντολή έκτακτης εισαγωγής και στη συνέχεια πραγματοποιείται η εισαγωγή του ασθενή στο νοσοκομείο.
6. Αν το περιστατικό δεν θεωρηθεί επείγον, εκδίδεται εντολή τακτικής εισαγωγής, ο ασθενής εγγράφεται στη λίστα αναμονής και μετά την επιλογή του πραγματοποιείται η εισαγωγή του ασθενή στο νοσοκομείο.

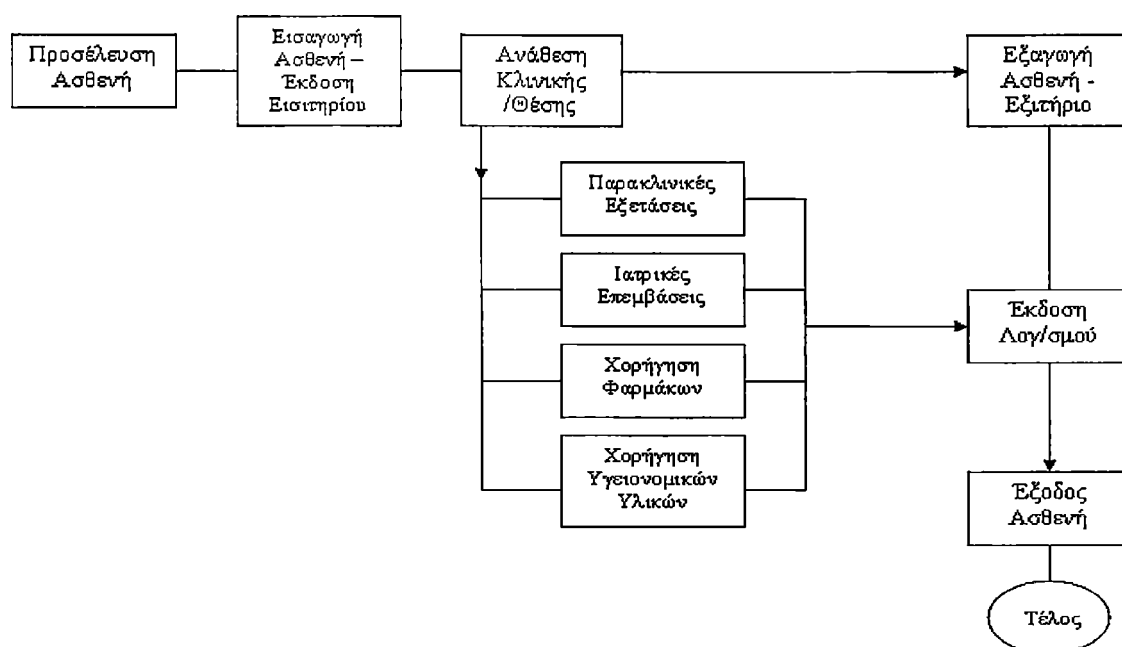


Σχήμα 2.1.

2.2.2.2. Διαχείριση νοσηλευόμενου ασθενή.

1. Ο ασθενής που θα νοσηλευθεί στο νοσοκομείο παρουσιάζεται στο Γραφείο Κίνησης και εκδίδεται το εισιτήριο του.
2. Γίνεται ανάθεση κλινικής / θέσης του ασθενή (σύμφωνα με τις κενές θέσεις του νοσοκομείου αλλά και με την ασφαλιστική κάλυψη του ασθενή).
3. Ανάλογα με το πρόγραμμα θεραπευτική αγωγής, γίνονται οι διακομιδές του ασθενή στα νοσηλευτικά τμήματα / μονάδες και εκδίδονται τα αντίστοιχα διακομιστήρια, τα οποία ενημερώνουν το Γραφείο Κίνησης (π.χ. Χειρουργεία, ΜΕΘ κτλ).
4. Από το κλινικό τμήμα εκδίδονται οι συνταγές (για φάρμακα / υγειονομικά υλικά), τα οποία χορηγούνται από το Φαρμακείο / Γραφείο Υλικού. Οι εκτελεσθείσες συνταγές διαβιβάζονται στο Γραφείο Κίνησης / τμήμα νοσηλίων.

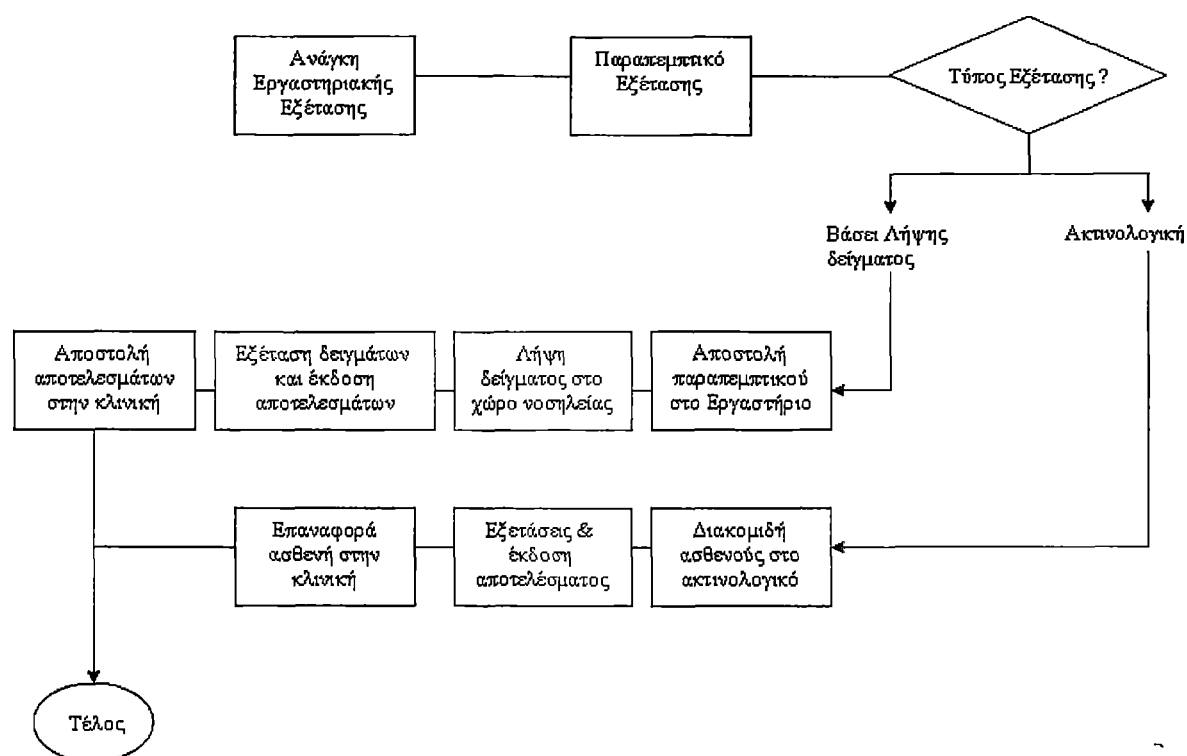
5. Από το κλινικό τμήμα εκδίδονται οι εντολές για εργαστηριακές εξετάσεις, εκτελούνται στα εργαστήρια και τα αποτελέσματα των εξετάσεων γνωστοποιούνται στο κλινικό τμήμα. Οι εκτελεσθείσες εξετάσεις διαβιβάζονται στο Γραφείο Κίνησης / τμήμα νοσηλίων.
6. Από το κλινικό τμήμα εκδίδεται το εξιτήριο του ασθενή, γνωστοποιείται στο Γραφείο Κίνησης το οποίο και εκδίδει το νοσοκομειακό εξιτήριο.
7. Όλα τα απαιτούμενα παραστατικά συγκεντρώνονται στο Γραφείο Κίνησης και με την έκδοση του εξιτηρίου του ασθενή προωθούνται στο τμήμα νοσηλίων.
8. Ο ασθενής παρουσιάζεται στο τμήμα νοσηλίων, πληρώνει την συμμετοχή του στο λογαριασμό της νοσηλείας του και παραλαμβάνει απόδειξη πληρωμής. Ο υπόλοιπος λογαριασμός του ασθενή προωθείται στα ασφαλιστικά ταμεία. Σε περίπτωση μη πληρωμής του ασθενή, εκδίδεται εντολή προς τα δημόσια ταμεία για είσπραξη των οφειλομένων στο νοσοκομείο.



Σχήμα 2.2.

2.2.2.3. Παραπομπή για εργαστηριακές εξετάσεις.

1. Παρουσιάζεται η ανάγκη εργαστηριακής εξέτασης εξωτερικού η νοσηλευόμενου ασθενούς.
2. Εκδίδεται παραπεμπτικό εργαστηριακής εξέτασης από τον υπεύθυνο ιατρό ή νοσηλεύτη και υπογράφεται από τον υπεύθυνο της ιατρικής υπηρεσίας.
3. Το παραπεμπτικό διαβιβάζεται στο ανάλογο εργαστήριο για γνωστοποίηση.
4. Εάν η εξέταση αφορά τη λήψη δείγματος από τον ασθενή (ούρων, αίματος κλπ) τότε γίνεται η εκτέλεση λήψης δείγματος στο χώρο νοσηλείας του ασθενή από τους τεχνολόγους εργαστηρίων ή τους παρασκευαστές.
5. Εάν η εξέταση αφορά ακτινολογικές εξετάσεις, τότε ο ασθενής μαζί με το παραπεμπτικό πηγαίνει στο ακτινολογικό τμήμα (εκτός εάν η κατάσταση της υγείας του δεν το επιτρέπει όποτε πηγαίνει συνοδεία νοσηλεύτη).
6. Γίνεται συγκέντρωση των δειγμάτων ούρων η αίματος (συνοδεία παραπεμπτικού) στο ανάλογο εργαστήριο όπου εκτελούνται οι εξετάσεις και εκδίδονται τα αποτελέσματα.
7. Τα αποτελέσματα αποστέλλονται στην ανάλογη κλινική.
8. Στην περίπτωση ακτινολογικών εξετάσεων, αφού γίνουν οι εξετάσεις ο ασθενής και τα αποτελέσματα επιστρέφουν στην κλινική όπου εξετάζονται τα αποτελέσματα από τον υπεύθυνο ιατρό.



Σχήμα 2.3.

2.3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

2.3.1. Γενικά

Το Π.Σ.Ν. πρέπει να:

- α) να καλύπτει τις λειτουργικές και θεσμικές απαιτήσεις του Πε.Σ.Υ.Π.,
- β) να εκμεταλλεύεται στο μέγιστο δυνατό την υφιστάμενη κατάσταση και
- γ) να επιτυγχάνει οικονομίες κλίμακας. Στο πλαίσιο αυτό και με δεδομένο το περιορισμένο εύρος του Πε.Σ.Υ.Π., είναι επιθυμητό να εξεταστεί η δυνατότητα κάλυψης των λειτουργικών απαιτήσεων του «κυκλώματος» Κεντρικής Υπηρεσίας Πε.Σ.Υ.Π. – Νοσοκομείο – Κέντρα Υγείας – Πολυδύναμα Περιφερειακά Ιατρεία από το, εφόσον αυτό είναι εφικτό και κριθεί και τεχνολογικά υλοποιήσιμο

2.3.2. Λογισμικά Υποσυστήματος Διαχείρισης Ασθενών

Το Υποσύστημα Διαχείρισης Ασθενών περιλαμβάνει τις εξής εφαρμογές:

1. Γραφείο Κίνησης – Εσωτερικοί Ασθενείς
2. Διαχείριση Ραντεβού Εξωτερικών και Απογευματινών Ιατρειών και Μονάδων
3. Λογιστήριο Ασθενών – Τιμολόγηση & Κοστολόγηση Ιατρικών Υπηρεσιών
4. Φαρμακείο, Συνταγολόγία
5. Διαιτολογικό

2.3.3. Γραφείο Κίνησης - Εσωτερικοί Ασθενείς

Η εφαρμογή αυτή αποτελεί μέρος του κοινού υποσυνόλου του εν λόγω υποσυστήματος με το Διοικητικό-Οικονομικό υποσύστημα. Σκοπός της εφαρμογής είναι η διαχείριση και παρακολούθηση της πορείας του νοσηλεύμενου ασθενή από την εισαγωγή έως και την έκδοση του εξιτηρίου. Περιλαμβάνει την καταγραφή των δημογραφικών και ασφαλιστικών στοιχείων ασθενή κατά την προσέλευση του στο νοσοκομείο, καθώς και τη στατιστική επεξεργασία των δεδομένων του ασθενή για επιθυμητές χρονικές περιόδους από τη διοίκηση αλλά και τα τμήματα – κλινικές του νοσοκομείου. Συλλειτουργεί απόλυτα με την εφαρμογή της διαχείρισης ραντεβού και συνδέεται με τη λίστα αναμονής ασθενών προκειμένου να γίνεται ο

σωστός προγραμματισμός των πόρων του νοσοκομείου. Μεταξύ των βασικών χαρακτηριστικών, είναι η παρακολούθηση της τακτικής και έκτακτης εισαγωγής ασθενή, η διαχείριση των επειγόντων περιστατικών που εισάγονται για νοσηλεία, η παρακολούθηση των εισιτηρίων του νοσοκομείου και η παρακολούθηση θανάτων και Νεογνών. Θα πρέπει επίσης να έχει δυνατότητα μελλοντικής υποστήριξης κάρτας υγείας (π.χ. με χρήση bar code), για τη γρήγορη και χωρίς σφάλματα εισαγωγή του ασθενή. Επίσης θα πρέπει να διαχειρίζεται την έκδοση των εξιτηρίων καθώς και των πάσης φύσεως πιστοποιητικών (για ασφαλιστικά ταμεία, βεβαιώσεις εισαγωγής, εξαγωγής κλπ). Επίσης, η εφαρμογή θα δίνει σαφή εικόνα της πληρότητας του νοσοκομείου (ανά θέση / όροφο / κλινική) ώστε να γίνεται ο σωστός προγραμματισμός των εισαγωγών ασθενών. Τέλος, η εφαρμογή του Γραφείου Κίνησης, πρέπει να παρέχει δυνατότητες διαχείρισης κλινών και θέσεων νοσηλείας με εύκολο γραφικό τρόπο.

2.3.4. Διασυνδεσιμότητα Εφαρμογής και Συστήματος

Η δυσκολία της ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των διαφόρων Πληροφοριακών Συστημάτων που είναι εγκατεστημένα στις Μονάδες Υγείας (Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας κτλ) αποτελεί ένα από τα κυριότερα εμπόδια προς τη βελτίωση της αποδοτικότητας, λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας του Τομέα Υγείας στη χώρα μας.

Ο Τομέας της Υγείας εξαρτάται υπερβολικά από τα διαθέσιμα δεδομένα (πληροφορίες), και αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο «παράγονται» καθημερινά τεράστιες ποσότητες δεδομένων από τα νοσοκομεία, τις κλινικές, τα εργαστήρια. Όμως, ακόμα και σήμερα, παρά την τρομακτική εξέλιξη του τομέα της Πληροφορικής και των Υπολογιστών, τα δεδομένα αυτά τις περισσότερες φορές δεν επεξεργάζονται ηλεκτρονικά, αλλά χειροκίνητα (με χειρόγραφα έντυπα ή με μικρές εφαρμογές που αυτοματοποιούν απλώς ορισμένες εργασίες). Η έλλειψη ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων είναι εμφανής.

Η πραγματικότητα αυτή, έρχεται σε πλήρη αντίθεση με αυτό που συμβαίνει σε άλλους τομείς που επίσης εξαρτώνται πολύ από την συνεχή πρόσβαση σε δεδομένα και πληροφορίες. Οι λόγοι που συμβαίνει αυτό περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

1. Την έλλειψη κεφαλαίων στήριξης ανάπτυξης νέων συστημάτων στο συγκεκριμένο τομέα.
2. Την έλλειψη υιοθέτησης συγκεκριμένων προτύπων διασύνδεσης.

Από την άλλη μεριά, ο συγκεκριμένος τομέας αποτελεί έναν χώρο γεμάτο προκλήσεις για την χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορικής λόγω:

1. Της πολυπλοκότητας των ιατρικών δεδομένων.
2. Της δυσκολίας εισαγωγής των δεδομένων (data entry).
3. Των προβλημάτων ασφάλειας των προσωπικών δεδομένων

Ιστορικά, ο τομέας της πληροφορικής στην υγεία στην Ελλάδα αποτελούνταν από ανεξάρτητες και αυτόνομες μονάδες με μικρή έως ελάχιστη ανταλλαγή δεδομένων και πληροφοριών μεταξύ τους, ενώ η χρήση τεχνολογιών Πληροφορικής αντιμετωπίστηκε επίσης αυτόνομα και κατά περίπτωση.

Στη σημερινή εποχή όμως, η πίεση για αλλαγές και βελτιώσεις αυξάνεται ολοένα και περισσότερο. Το χάσμα ανάμεσα στη ζήτηση για ποιοτικές υπηρεσίες υγείας από πολίτες, ενημερωμένους και απαιτητικούς από τη μία, και η ποιότητα της προσφοράς υπηρεσιών υγείας από πλευράς του κράτους και των Μονάδων Υγείας από την άλλη, ολοένα και μεγαλώνει. Παράλληλα, από πλευράς του κράτους απαιτείται πλέον αποδοτικότητα και ελαχιστοποίηση του κόστους με ταυτόχρονη αύξηση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών.

Ταυτόχρονα, η παλιά απλή σχέση γιατρού – ασθενή έχει αντικατασταθεί από μια άλλη πολυπλοκότερη, όπου ο ασθενής παρακολουθείται πλέον από μια ομάδα ειδικών υγείας, ο καθένας από τους οποίους είναι εξειδικευμένος σε κάποιον τομέα. Έτσι, γίνεται πλέον επιτακτική η ανάγκη για ανταλλαγή και εύκολη πρόσβαση στα δεδομένα ενός ασθενή, από

απομακρυσμένα και ανεξάρτητα (μέχρι σήμερα) σημεία, για πολλούς ενδιαφερόμενους (ιατρούς, νοσηλεύτες, οικονομικές υπηρεσίες κτλ). Οι νέες ανάγκες διευρύνονται από την προσπάθεια που γίνεται να προαχθούν οι παρεχόμενες υπηρεσίες, σε υπηρεσίες πρόληψης και σε υπηρεσίες φροντίδας χρόνιων ασθενών. Στο οργανωτικό επίπεδο η έλευση των Πε.Σ.Υ.Π. απαιτεί και μια διαλειτουργικότητα μεταξύ των νοσοκομείων αλλά και των Πε.Σ.Υ.Π. μεταξύ τους.

Με βάση τα παραπάνω, εύκολα κατανοεί κανείς την αναγκαιότητα της Ολοκλήρωσης και Διασύνδεσης των Πληροφοριακών Συστημάτων στον τομέα της υγείας. Τεχνικά, τα προβλήματα τα οποία θα πρέπει να αντιμετωπισθούν είναι:

Η ανομοιογένεια και η κατανομημένη μορφή των δεδομένων.

Οι διαφορετικές, συχνά «αλληλοσυγκρουόμενες» απαιτήσεις των διαφόρων χρηστών.

Διαφορετικές είναι οι απαιτήσεις ενός ιατρού σε ένα μικρό Περιφερειακό Ιατρείο, και άλλες οι απαιτήσεις ενός Νοσοκομείου με εκατοντάδες ασθενείς καθημερινά.

Για την επίτευξη του στόχου της διασυνδεσιμότητας και της διαλειτουργικότητας, είναι απαραίτητο να τηρηθούν οι παρακάτω όροι:

1. **Η ύπαρξη στρατηγικού σχεδιασμού** για τη διασυνδεσιμότητα στο χώρο της Υγείας στην περιφέρεια. Το στρατηγικό σχέδιο συνεκτιμά σε κεντρικό επίπεδο τις δυνατότητες των υποδομών και αποφασίζει τη λειτουργία και σχεδιασμό υποδομών συνεκτιμώντας το θέμα της διασυνδεσιμότητας και της διαλειτουργικότητας. Ο στόχος αυτός δεν επιτυγχάνεται σε χαμηλότερα επίπεδα σχεδιασμού, όπου τα πρακτικά προβλήματα υπερτερούν και καθιερώνουν ενδεχομένως αυθαίρετες επιλογές
2. **Η ευρεία χρήση των προτύπων.** Τα προς υλοποίηση συστήματα και υποσυστήματα (παγκοσμίως) πρέπει να ακολουθούν πιστά τα υπάρχοντα πρότυπα αλλά και να παρακολουθούν τις εξελίξεις τους.

2.3.5. Σύστημα επικοινωνίας(Διασύνδεσης μέσω HL7) εφαρμογών

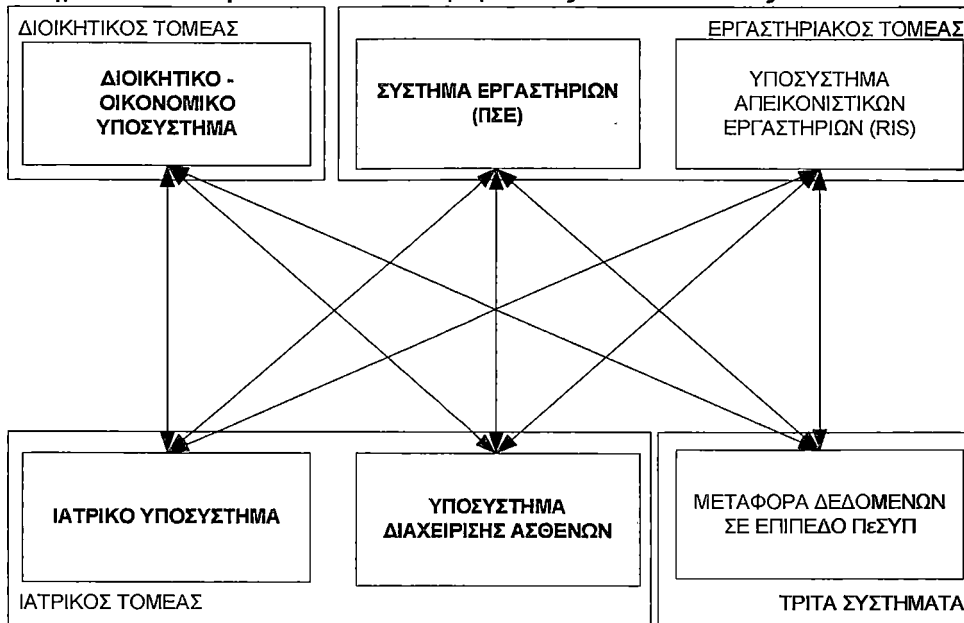
Ο οργανισμός HL7(Health Level 7) σχηματίστηκε το 1987 στις Η.Π.Α. με σκοπό την ανάπτυξη προτύπων σχετικά με την ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων για την αυτόματη ανταλλαγή πληροφορίας μεταξύ των διαφορετικών πληροφοριακών συστημάτων στην υγειονομική περίθαλψη. Σήμερα το HL7 είναι ουσιαστικά το μοναδικό πρωτόκολλο διαλειτουργικότητας στο χώρο της υγείας. Στο πλαίσιο του Π.Σ.Ν. και με σκοπό την πλήρη και ορθολογική συλλειτουργία των εφαρμογών των εργαστηρίων με τα λοιπά πληροφοριακά συστήματα σε όλο το Πε.Σ.Υ.Π. είτε αυτά προϋπάρχουν είτε αυτά αναμένεται να εγκατασταθούν(Σύμφωνα με το Πρόγραμμα "Δήλος" που θα εφαρμοστεί τέλος 2006)

Προκειμένου να διαλειτουργήσουν και να ανταλλάσσουν δεδομένα τα πληροφοριακά συστήματα και οι εφαρμογές που θα εγκατασταθούν στις μονάδες υγείας του Πε.Σ.Υ.Π., είναι απαραίτητο να υπάρχει ένα κοινό πλαίσιο διαλειτουργικότητας. Λόγω των ιδιοτήτων του χώρου και των λειτουργικών απαιτήσεων του Πε.Σ.Υ.Π. το πλαίσιο αυτό θα βασιστεί στο πρωτόκολλο HL7, στην έκδοση 2.2 ή νεότερη. Το HL7 είναι το πλέον ευρέως χρησιμοποιημένο πρότυπο ανταλλαγής πληροφοριών μέσω μηνυμάτων σε κλινικό περιβάλλον. Χρησιμοποιείται δε, σε όλες τις ηπείρους. Εάν περιοριστεί κανείς στην Ευρώπη θα δει ότι χρησιμοποιείται σχεδόν σε κάθε χώρα ως πρότυπο ανταλλαγής πληροφοριών μέσω μηνυμάτων. Σχεδόν όλα τα ευφυή διαγνωστικά μηχανήματα (ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός) μπορούν να «μιλήσουν» HL7 και σχεδόν όλα τα σοβαρά ιατρικά πληροφοριακά συστήματα υψηλού επιπέδου είναι σε θέση να στείλουν και να λάβουν τα κατάλληλα HL7 μηνύματα, χρησιμοποιώντας τους κανόνες ανταλλαγής μηνυμάτων του HL7 (του πρωτοκόλλου).

Επίσης, το HL7 είναι ξεκάθαρα το πιο ώριμο πρότυπο ανταλλαγής πληροφοριών μέσω μηνυμάτων. Η έρευνα τόσο από την ακαδημαϊκή κοινότητα όσο και από τη βιομηχανία και τις εταιρίες συμβούλων, οδήγησε σ' αυτό το πρότυπο το οποίο μπορεί πράγματι να χρησιμοποιηθεί στην πράξη.

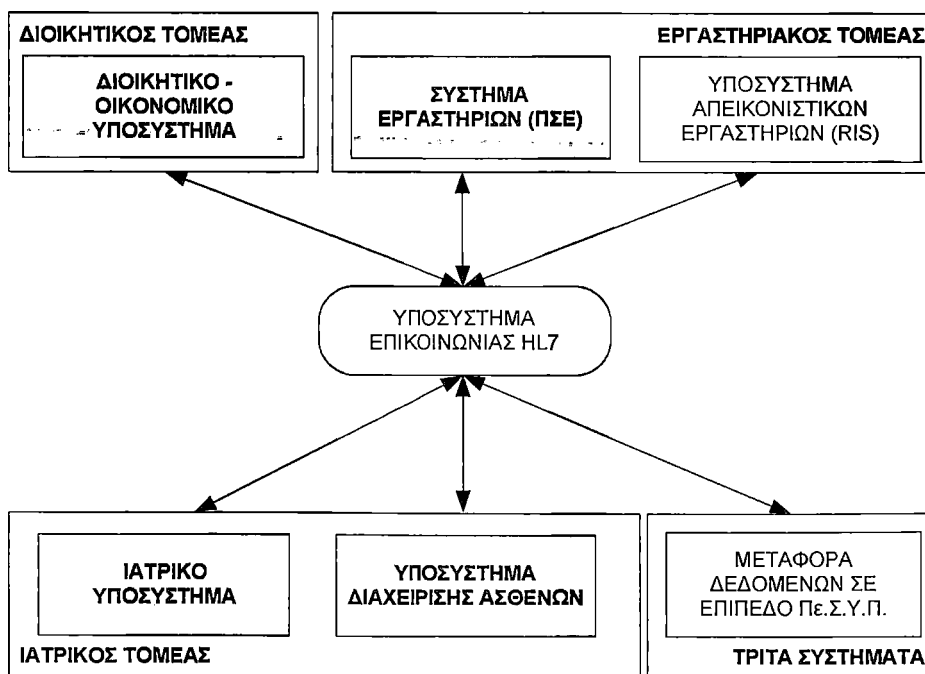
2.3.5.1. Η αναγκαιότητα ενός υποσυστήματος διασύνδεσης HL7 για το Π.Σ.Ν

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, το HL7 αναγνωρίζεται διεθνώς ως η δόκιμη λύση στο πρόβλημα της διαλειτουργικότητας στο χώρο της υγείας. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται ένα τυπικό σύστημα Νοσοκομείου και οι διαφορετικές διασυνδέσεις του.



Σχήμα 2.4. Διασυνδέσεις υποσυστημάτων Νοσοκομείου

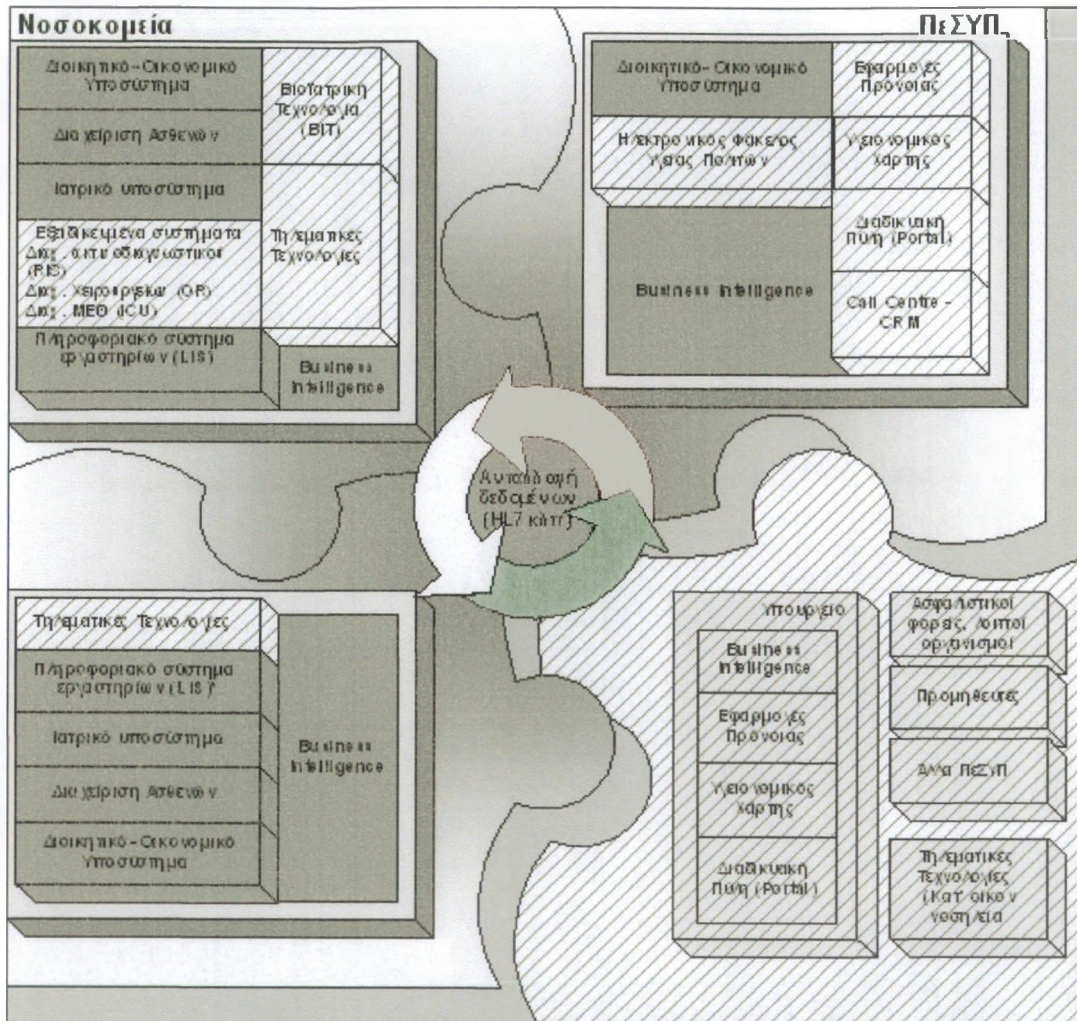
Όπως είναι προφανές, χωρίς τη χρήση της λύσης HL7 υφίσταται η αναγκαιότητα κατασκευής και υποστήριξης πολλών διεπαφών. Πέραν του πλήθους των διεπαφών που πρέπει να κατασκευασθούν και να προσαρμοσθούν, η διαχείριση της διαδικασίας γίνεται δύσκολη διότι απαιτείται οι συνεργασίες ανά δύο των κατασκευαστών των διαφόρων συστημάτων. Με τη χρήση ενός υποσυστήματος διασύνδεσης μέσω HL7 (middleware) η κατάσταση διαμορφώνεται όπως φαίνεται στο σχήμα 2.5, όπου υλοποιούνται λιγότερες διεπαφές.



Σχήμα 2.5. Διασύνδεση μέσω υποσυστήματος HL7

Είναι κατά συνέπεια προφανές, ότι με την υιοθέτηση του προτύπου η εργασία της διασύνδεσης των διαφορετικών συστημάτων γίνεται διαχειρίσιμη και εφικτή. Αυτός είναι ο βασικός λόγος που έχει καθιερώσει το πρότυπο HL7 διεθνώς ως τη βασική απάντηση στο ζήτημα της διαλειτουργικότητας.

Στο Σχήμα 2.6 απεικονίζεται η διάρθρωση του Ο.Π.Σ.Ν. του Πε.Σ.Υ.Π. σε τμήματα λογισμικού με την δυνατότητα διασυνδεσιμότητας



Σχήμα 2.6: Τμήματα λογισμικού Ο.Π.Σ.Ν. Πε.Σ.Υ.Π.

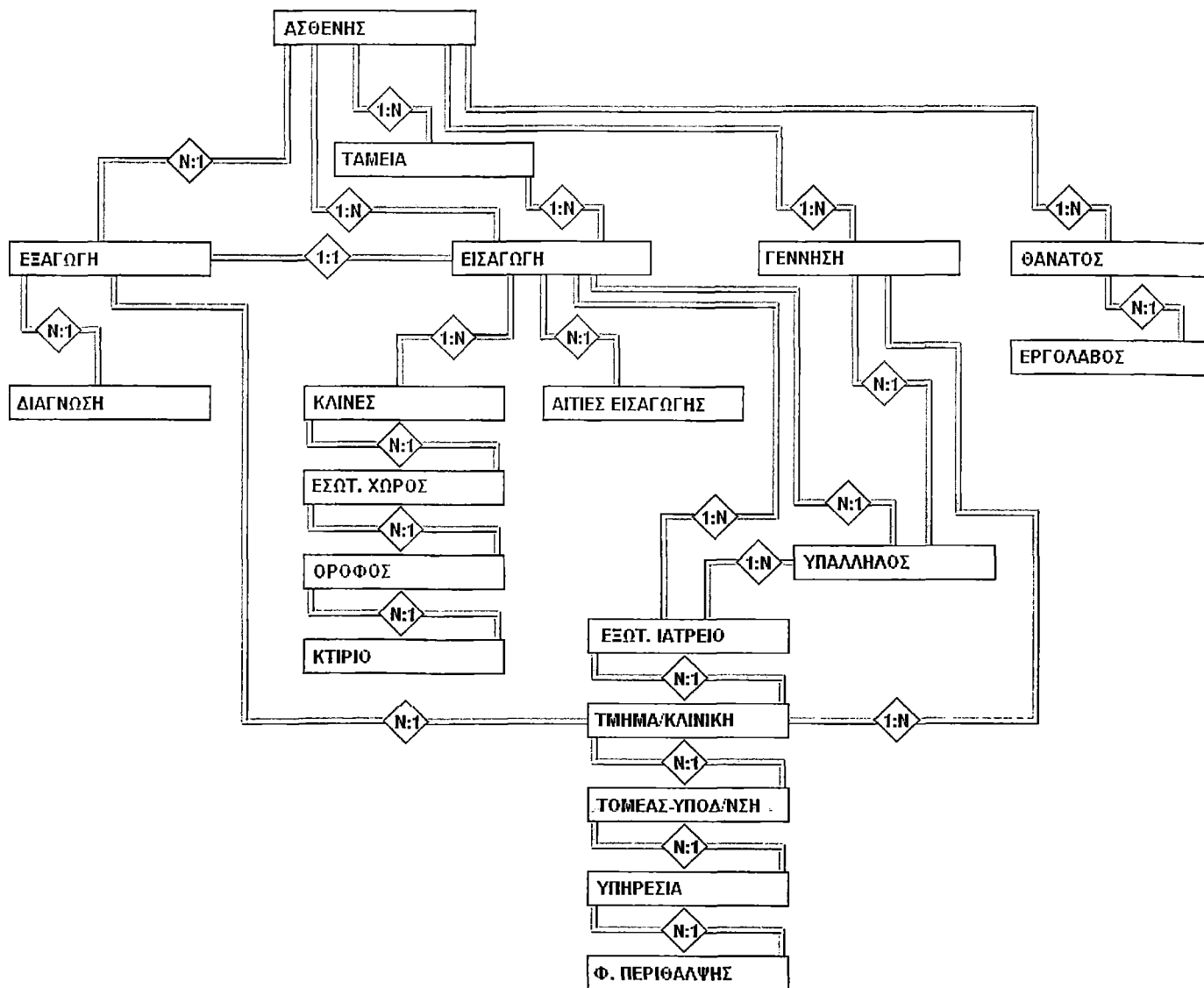
ΜΕΡΟΣ Β: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενικά

Υλοποιήθηκε σε Access 2002-2003 με κώδικα VBA(Visual Basic for Application).
 Δημιουργήθηκαν πίνακες, σχέσεις, ερωτήματα, φόρμες, εκθέσεις, λειτουργικές μονάδες και πίνακας επιλογών.

1.2. Διάγραμμα οντοτήτων – σχέσεων (E- R)



(Entity - Relationship) Του Τμήματος ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2.1. Επισκόπηση του μενού 'FirstAid Hospital'

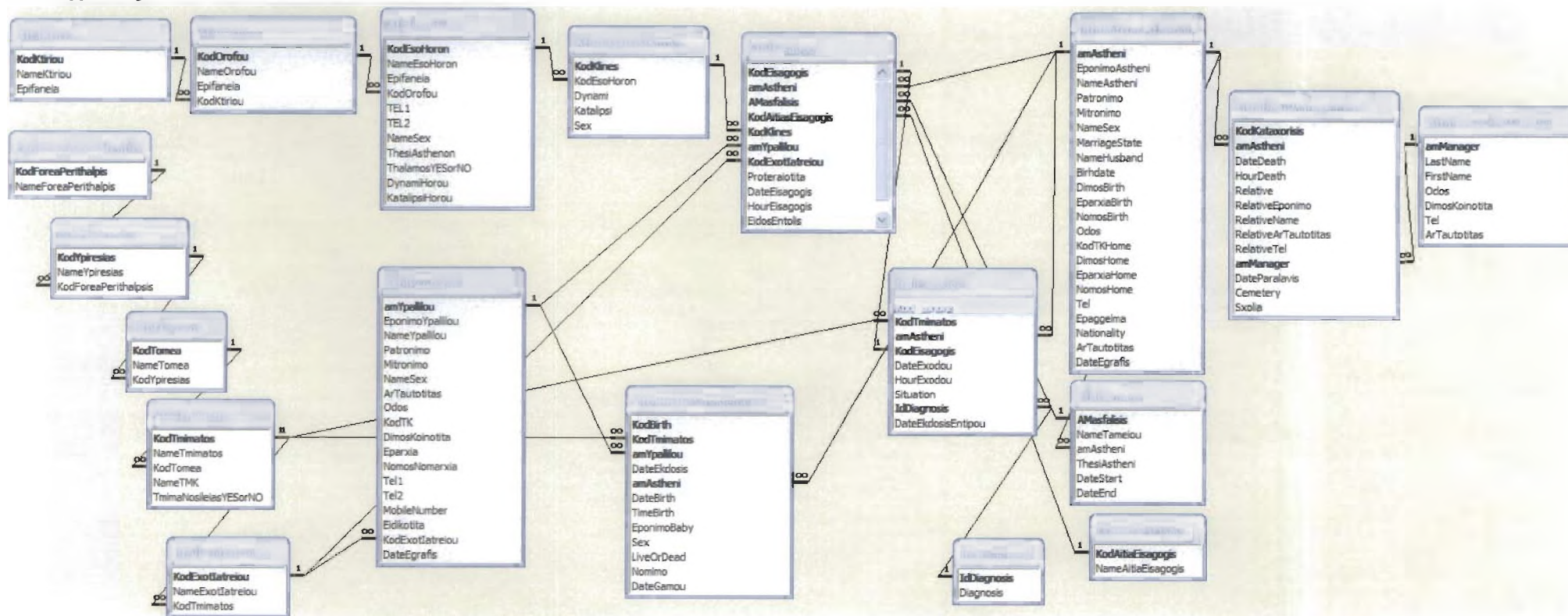
Τμήμα Υπηρεσιών Υπηρεσιών	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Κτιριακή Οργάνωση 	<ul style="list-style-type: none"> Δ Κτιρίων Δ Ορόφων Δ Εσωτερικών Χώρων 	
Τμήμα Προσωπικού	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Γραφείο Οργανόγραμμα 	<ul style="list-style-type: none"> Δ Υπηρεσιών Δ Τομέων Υποδιευθύνσεων Δ Τμημάτων Μονάδων Κλινικών Δ Γραφείων Νοσηλευτικών Τμημάτων Ε.ι. 	
	Υπαλλήλοι	<ul style="list-style-type: none"> Δ Υπαλλήλων 	
Τμήμα Κίνησης Ασθενών	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εισαγωγή 	<ul style="list-style-type: none"> Δ Εισιτηρίων Βεβακώσεις Εισιτηρίων Ημερολόγιο Εισιτηρίων Ανά Ημέρα Εισαγωγής Ημερολόγιο Εισιτηρίων Ανά Ημέρα Έκδοσης 	
	Εξαγωγή	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εξιτήρια 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εξιτήρια Βεβακώσεις Εξιτηρίων Ημερολόγιο Εξιτηρίων Ανά Ημέρα Εξαγωγής Ημερολόγιο Εξιτηρίων Ανά Ημέρα Έκδοσης
	Θάνατοι	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Θάνατοι 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Θάνατοι Βεβακώσεις Θανάτων Ημερολόγιο Θανάτων Ανά Ημέρα Θανάτου
	Γέννηση	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δ Γεννήσεων Βεβακώσεις Γεννήσεων Βιβλίο Γεννήσεων Ημερολόγιο Γεννήσεων Ανά Ημερομηνία Ημερολόγιο Εισιτηρίων Ανά Ημερομηνία Έκδοσης 	
	Μητρικό Ασθενών	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δ Μητρώου Ασθενών Καρτέλες Μητρώου Ασθενών Ημερολόγιο Μητρώου Ασθενών Ανά Ημερομηνία 	
	Παρακολουθηση Νοσηλευομενων	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δ Κλινών Νοσοκομείου Βιβλίο Κλινών Βιβλίο Διαθέσιμων Κλινών Βιβλίο μη Διαθέσιμων Κλινών - Νοσηλευόμενο Βιβλίο Κίνησης Ασθενών 	
	Στατιστικά	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Τακτική Έκτακτη Εισαγωγή ανά Μήνα Εισαγωγές ανά Ταμεία τον Μήνα Ποσοστό Αιτιών Εισαγωγής Ανδρες - Γυναίκες Μητρώου Ασθενών Εθνικότητες Μητρώου Ασθενών Έγγραφες Ασθενών ανά Μήνα Ποσοστό Θανάτων ανά Μήνα Γεννήσεις ανά Μήνα Ζωντανά - Νεκρά βρέφη ανά Μήνα 	
Λογαριασμοί Χρηστών	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δ Λογαριασμού Χρηστών 		
Λίστα Κωδικών	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Δ Επαγγελματων Δ Αιτιών Εισαγωγής Δ Ταχυδρομικών Κωδικών Δ Υπηκοότητας Ιθαγενείας Δ Λίστας Ονομάτων Ασφίκων Φορέων Δ Λίστας Φορέων Υγικής Περιθαλψής Δ Νεκροταφείων Δ Κωδικών Θεσεων Ασθενούς Δ Λίστας Σχέσεων Δ Λίστας Πορείας Ασθενούς Δ Διαγνώσεων 		

2.2. Πινάκες

Ενδεικτικά έχουν χρησιμοποιηθεί οι εξής πίνακες:

ΠΙΝΑΚΕΣ:	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:
AtblEsoHoron	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
AtblKtirio	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
AtblOrofos	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΩΝ
AtblThesisAsthenon	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ
BtblExotlatreiou	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ
BtblForeisPerithalpis	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΦΟΡΕΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ
BtblTmimata	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ΜΟΝΑΔΩΝ/ ΚΛΙΝΙΚΩΝ
BtblTomeas	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΤΟΜΕΩΝ/ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
BtblYpiresies	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
CtblProsopiko	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
CtblTKodikoi	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ
DtblEpaggelmata	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ
DtblMitrooAsthenon	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ
DtbNationality	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑΣ
EtblAitiesEisagogis	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΑΙΤΙΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
EtblEisagogi	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ
EtblNameTameiou	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΟΝΟΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ
EtblTameia	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ
FtblLastUserName	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΧΡΗΣΤΗ
FtblUsers	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΧΡΗΣΤΩΝ
GtblCemetery	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΟΝΟΜΑΤΩΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ
GtblDeadManagement	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΘΑΝΑΤΩΝ
GtblFuneralsManager	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΚΗΔΕΙΩΝ
GtblRelatives	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΣΕΩΝ
HtblBirthManagements	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΝ
ItblDiagnosis	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ
ItblExagoges	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΕΞΑΓΩΓΩΝ
ItblSituationAsthenous	: ΠΟΡΕΙΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ
KtblDiaxirisiKlines	: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΚΛΙΝΩΝ-ΚΡΕΒΑΤΙΩΝ
Switchboard Items	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ SWITCHBOARD MANAGER

2.3. Σχέσεις



Σχέσεις μεταξύ των πινάκων της βάσης δεδομένων FirstAid Hospital

2.4. Ερωτήματα

Έχουν υλοποιηθεί διαφόρων ειδών ερωτήματα από απλά μέχρι σύνθετα. Τα περισσότερα από αυτά είναι σύνθετα, επειδή αποτελούνται από δυο ή και περισσότερους πίνακες ή και ερωτήματα. Μάλιστα μερικά από αυτά ενσωματώνουν περίπλοκους επιχειρηματικούς κανόνες επικύρωσης που αυτοματοποιούν την εφαρμογή.

2.4.1. Απλά ερωτήματα

Αποτελούνται από έναν πίνακα, συνήθως αυτά τα χρησιμοποιώ για φιλτράρισμα ή και για ταξινόμηση κάποιων δεδομένων.

Συγκεκριμένα έχω υλοποιήσει τα εξής:

2.4.1.1. Ερωτήματα ταξινόμησης

Επειδή η Access εμφανίζει τις γραμμές του συνόλου των εγγράφων με την σειρά που ανακτήθηκαν από την βάση δεδομένων, δημιουργήθηκαν ερωτήματα με κριτήρια ταξινόμησης.

Παραδείγματα:

```
► (DqryTKodikoi)(επιλογή εμφάνισης ταχυδρομικού κώδικα):
SELECT CtblTKodikoi.DimosKoinotita, CtblTKodikoi.Eparxia, CtblTKodikoi.NomosNomarxia
FROM CtblTKodikoi
ORDER BY CtblTKodikoi.Eparxia;
```

Παρόμοια είναι και τα:

CqryTKodikoi (εναλλακτική επιλογή εμφάνισης ταχυδρομικού κώδικα)

FqrySortedUsers (ταξινομημένοι χρήστες)

2.4.1.2. Ερωτήματα με κριτήρια

Χρησιμοποιήθηκαν για την αναζήτηση μεμονωμένων εγγραφών όπως πχ αναζήτηση τμημάτων νοσηλείας.

Παραδείγματα:

```
► (BqryTmimaNosileias)(εμφάνιση τμημάτων νοσηλείας):
SELECT BtblTmimata.KodTmimatos, BtblTmimata.NameTmimatos,
BtblTmimata.TmimaNosileiasYESorNO
FROM BtblTmimata
GROUP BY BtblTmimata.KodTmimatos, BtblTmimata.NameTmimatos,
BtblTmimata.TmimaNosileiasYESorNO
HAVING (((BtblTmimata.TmimaNosileiasYESorNO) Like '-1'))
ORDER BY BtblTmimata.NameTmimatos;
```

2.4.1.3. Ερωτήματα με συνδυασμό (κανόνα επικύρωσης, παραμέτρου, παραστάσεων)

Χρησιμοποιήθηκαν κανόνες επικύρωσης για να κάνουν σύγκριση μεταξύ πεδίων του ερωτήματος, παράμετροι για αναζήτηση μιας τιμής, και έτσι η Access θα μας ζητά τα κριτήρια αναζήτησης κάθε φορά που θα εκτελούμε το ερώτημα και παραστάσεις για να συνδυάσουμε ή να συνενώνουμε πεδία κειμένου συνδέοντας το ένα μετά το άλλο.

Παραδείγματα:

```
► LCqryMitrooByDate(ημερολόγιο εγγραφής ασθενών):
SELECT DtblMitrooAsthenon.*, DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni & ", " &
DtblMitrooAsthenon.NameAstheni & (" "+DtblMitrooAsthenon.Patronimo) AS FULLNAME
FROM DtblMitrooAsthenon
WHERE (((DtblMitrooAsthenon.DateEgrafis)>=Forms!LfrmByDate!txtFromDate And
(DtblMitrooAsthenon.DateEgrafis)<=Forms!LfrmByDate!txtToDate));

► LGqryAsthenis(εμφάνιση ασθενή):
SELECT DtblMitrooAsthenon.*
FROM DtblMitrooAsthenon
WHERE (((DtblMitrooAsthenon.amAstheni)=Forms!LfrmByAstheni!txtDoseAstheni));
```

Παρόμοια είναι και τα:

LCqrgyMitroo(εμφάνιση ασθενή)

2.4.2. Σύνθετα ερωτήματα

Βασίζονται σε δυο ή και περισσότερους πίνακες ή ερωτήματα.

Συγκεκριμένα έχω υλοποιήσει τα εξής:

2.4.2.1. Ερωτήματα ισοσύνδεσης – εσωτερικής σύνδεσης

Δηλαδή είναι ερωτήματα (equi-join query), που για να εμφανίσουν μια γραμμή θα πρέπει να υπάρχουν ίσες τιμές και στους δυο πίνακες.

2.4.2.1.1. Σύνθετα ερωτήματα που επιλέγουν ή ταξινομούν πληροφορίες

Έχουν την δυνατότητα να ενημερώνουν τα πεδία χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε πίνακα του ερωτήματος. Ένα χαρακτηριστικό τους είναι πχ ότι αν αλλάξουμε έναν ασθενή σε μια από τις εγγραφές ενός ερωτήματος και αυτός ο αριθμός του ασθενή δεν υπάρχει τότε η Access δεν θα επιτρέψει να αποθηκεύσουμε την εγγραφή.

Παραδείγματα:

► AqrgyListEsoHoron (ερώτημα για τον κατάλογο εσωτερικών χώρων):

```
SELECT AtblEsoHoron.KodEsoHoron, AtblEsoHoron.NameEsoHoron, AtblOrofos.NameOrofoy,
AtblEsoHoron.Epifaneia, AtblEsoHoron.TEL1, AtblEsoHoron.TEL2
```

```
FROM AtblOrofos INNER JOIN AtblEsoHoron ON AtblOrofos.KodOrofoy = AtblEsoHoron.KodOrofoy
ORDER BY AtblEsoHoron.KodEsoHoron;
```

Παρόμοια είναι και τα:

AqrgyListOrofos (ερώτημα για τον κατάλογο των ορόφων)

BqrgyListExotlatreiy (ερώτημα για τον κατάλογο γραφείων/νοσηλ. Τμήμα/εξωτ. ιατρείων)

BqrgyListTmimata(ερώτημα για τον κατάλογο τμημάτων/μονάδων/κλινικών)

BqrgyListTomea(ερώτημα για τον κατάλογο τομέων/υποδιευθύνσεων)

BqrgyListYpiresies(ερώτημα για τον κατάλογο υπηρεσιών)

EqrgyEisagogi(καταχωρήσεις εισαγωγής)

EqrgyListaEisagogis(εμφάνιση λίστας εισαγωγών)

GqrgyDeadManagement(καταχωρήσεις θανάτων)

HqrgyBirthManagement(καταχωρήσεις γεννήσεων)

IqrgyAlreadyExagoges(εμφάνιση αυτών που έχουν κάνει εξαγωγές)

IqrgyExagoges(καταχωρήσεις εξαγωγών)

KqrgyKataxoriseisKlinon(καταχωρήσεις κλινών)

LDqrgyKlines(εμφάνιση όλων των κλινών)

LDqrgyAlreadyKlines(εμφάνιση πιασμένων κλινών - νοσηλευόμενοι)

2.4.2.1.2. Σύνθετα ερωτήματα με κριτήρια

Χρησιμοποιήθηκαν για την αναζήτηση μεμονωμένων εγγραφών.

Παραδείγματα:

► EqrgyDoctors(εμφάνιση Ιατρών):

```
SELECT CtblProsopiko.amYpallilou, CtblProsopiko.EponimoYpallilou,
CtblProsopiko.NameYpallilou, BtblExotlatreiy.NameExotlatreiy,
```

```
BtblTmimata.NameTmimatos
```

```
FROM BtblTmimata INNER JOIN (BtblExotlatreiy INNER JOIN CtblProsopiko ON
BtblExotlatreiy.KodExotlatreiy=CtblProsopiko.KodExotlatreiy) ON
```

```
BtblTmimata.KodTmimatos=BtblExotlatreiy.KodTmimatos
```

```
WHERE (((CtblProsopiko.Eidikotita) Like "ΙΑΤΡΟΣ")
```

```
ORDER BY CtblProsopiko.amYpallilou;
```

Παρόμοια είναι και τα:

EqryExotTmima(εμφάνιση των εξωτερικών ιατρείων με τα τμήματα τους)
 HqryDoctorsΜαιευτικού(εμφάνιση Ιατρών μαιευτικού)
 KqryThalamoi(εμφάνιση θαλάμων)

2.4.2.1.3. Σύνθετα ερωτήματα συνόλων - παραστάσεων

Τα ερωτήματα συνόλων(totals query) χρησιμοποιούν παραστάσεις για τον υπολογισμό μιας νέας τιμής. Για παράδειγμα πόσες ήταν οι ημέρες νοσηλείας ενός ασθενή. Καθώς τα πεδία των ερωτημάτων συνόλων είναι όλα πεδία υπολογισμών, δεν μπορούμε να τα ενημερώνουμε, έτσι αυτά μου χρησίμευαν σε εκθέσεις.

Παραδείγματα:

► IqryAlreadyExagogesWithDay(εμφάνιση των ημερών νοσηλείας):

```
SELECT ItblExagoges.KodExagogis, ItblExagoges.DateExodou, ItblExagoges.HourExodou,
ItblExagoges.KodEisagogis, EtblEisagogi.DateEisagogis, EtblEisagogi.HourEisagogis,
DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni, DtblMitrooAsthenon.NameAstheni, (ItblExagoges.DateExodou-
EtblEisagogi.DateEisagogis) AS DAYS
FROM (DtblMitrooAsthenon INNER JOIN EtblEisagogi ON DtblMitrooAsthenon.amAstheni =
EtblEisagogi.amAstheni) INNER JOIN ItblExagoges ON (ItblExagoges.KodEisagogis =
EtblEisagogi.KodEisagogis) AND (DtblMitrooAsthenon.amAstheni = ItblExagoges.amAstheni)
GROUP BY ItblExagoges.KodExagogis, ItblExagoges.DateExodou, ItblExagoges.HourExodou,
ItblExagoges.KodEisagogis, EtblEisagogi.DateEisagogis, EtblEisagogi.HourEisagogis,
DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni, DtblMitrooAsthenon.NameAstheni, (ItblExagoges.DateExodou-
EtblEisagogi.DateEisagogis);
```

2.4.2.1.4. Σύνθετα ερωτήματα με συνδυασμό(παραμέτρου, παραστάσεων, κανόνων επικύρωσης)

Χρησιμοποιήθηκαν παράμετροι για να αναζητήσουμε κάποια τιμή, παραστάσεις για να συνδυάσουμε ή να συνενώνουμε πεδία κειμένου συνδέοντας το ένα μετά το άλλο και κανόνες επικύρωσης για να κάνουν σύγκριση μεταξύ πεδίων του ερωτήματος.

Παραδείγματα:

► LAqryBirthByDate(εμφάνιση γεννήσεων ανά ημερομηνία γέννησης):

```
SELECT HtblBirthManagements.KodBirth, HtblBirthManagements.KodTmimatos,
BtblTmimata.NameTmimatos, HtblBirthManagements.amYpallilou, CtblProsopiko.EponimoYpallilou,
CtblProsopiko.NameYpallilou, HtblBirthManagements.DateEkdosis,
HtblBirthManagements.amAstheni, DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni,
DtblMitrooAsthenon.NameAstheni, DtblMitrooAsthenon.Patronimo, HtblBirthManagements.DateBirth,
HtblBirthManagements.TimeBirth, HtblBirthManagements.EponimoBaby,
HtblBirthManagements.Sex, HtblBirthManagements.LiveOrDead, HtblBirthManagements.Nomimo,
HtblBirthManagements.DateGamou, DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni & ", " &
DtblMitrooAsthenon.NameAstheni & (" "+DtblMitrooAsthenon.Patronimo) AS FULLNAME,
CtblProsopiko.EponimoYpallilou & ", " & CtblProsopiko.NameYpallilou AS FULLDoctor,
HtblBirthManagements.DateBirth & ", " & HtblBirthManagements.TimeBirth AS FULLDATE,
HtblBirthManagements.Sex & ", " & HtblBirthManagements.LiveOrDead & ", " &
HtblBirthManagements.Nomimo AS FULLBABY
FROM DtblMitrooAsthenon INNER JOIN (CtblProsopiko INNER JOIN (BtblTmimata INNER JOIN
HtblBirthManagements ON BtblTmimata.KodTmimatos = HtblBirthManagements.KodTmimatos) ON
CtblProsopiko.amYpallilou = HtblBirthManagements.amYpallilou) ON DtblMitrooAsthenon.amAstheni
= HtblBirthManagements.amAstheni
WHERE (((HtblBirthManagements.DateBirth)>=[Forms]![LfrmByDate]![txtFromDate] And
(HtblBirthManagements.DateBirth)<=[Forms]![LfrmByDate]![txtToDate]))
ORDER BY HtblBirthManagements.KodBirth;
```


Παρόμοια είναι και τα:

LAqryBirth(καταχωρήσεις γεννήσεων)
 LAqryBirthByAstheni(εμφάνιση γεννήσεων ανά ασθενή)
 LAqryBirthByEkodosi(εμφάνιση γεννήσεων ανά ημερομηνία έκδοσης εντύπου)
 LAqryMothers(εμφάνιση μητέρας)
 LBqryDeathByAstheni(εμφάνιση θανόντων)
 LBqryDeathByDate(εμφάνιση θανάτων ανά ημερομηνία)
 LDqryKlinesByAM(εμφάνιση νοσηλευόμενου)
 LEqryEisagByAstheni(εμφάνιση εισαγωγής ανά ασθενή)
 LEqryEisagByDate(εμφάνιση εισαγωγής ανά ημερομηνία εισιτηρίου)
 LEqryEisByEkodosi(εμφάνιση εισαγωγής ανά ημερομηνία έκδοσης εντύπου)
 LFqryExByAstheni(εμφάνιση εξιτηρίων ανά ασθενή)
 LFqryExByDate(εμφάνιση εξιτηρίων ανά ημερομηνία εξαγωγής)
 LFqryExByEkodosi(εμφάνιση εξιτηρίων ανά ημερομηνία έκδοσης)
 LGqryEisagogi(επιλογή πεδίων εισαγωγής για το βιβλίο κίνησης)
 LGqryExagogi(επιλογή πεδίων εξαγωγής για το βιβλίο κίνησης)
 KqryAlreadyKlines(εμφάνιση των πιασμένων κλινών)

2.4.2.2. Ερωτήματα εξωτερικής σύνδεσης

Είναι ερωτήματα που επιστρέφουν όλες τις εγγραφές κάποιου από τους δυο πίνακες, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων για τις οποίες δεν υπάρχει αντιστοιχία στον άλλο πίνακα. Χρησιμοποιούνται για να μάθουμε ποιες είναι οι διαθέσιμες κλίνες, ποιοι είναι οι νοσηλευόμενοι και άλλα. Η εξωτερική σύνδεση μας επιτρέπει να βλέπουμε όλες τις εγγραφές ενός πίνακα, ακόμη και αν κάποιες από αυτές δεν έχουν αντίστοιχες εγγραφές στον συσχετισμένο πίνακα. Αν κάποια γραμμή δεν έχει την αντίστοιχη της στο συσχετισμένο πίνακα, τότε η Access θα επιστρέψει την ειδική τιμή Null στις στήλες του τελευταίου.

Παραδείγματα:

► IqryNoExagoges(εμφάνιση εκκρεμών εισιτηρίων ενός νοσηλευόμενου):

```
SELECT EtblEisagogi.KodEisagogis, EtblEisagogi.DateEisagogis, EtblEisagogi.HourEisagogis,
EtblEisagogi.amAstheni, DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni, DtblMitrooAsthenon.NameAstheni,
DtblMitrooAsthenon.Patronimo
FROM DtblMitrooAsthenon INNER JOIN (EtblEisagogi LEFT JOIN IqryAlreadyExagoges ON
EtblEisagogi.KodEisagogis = IqryAlreadyExagoges.KodEisagogis) ON
DtblMitrooAsthenon.amAstheni = EtblEisagogi.amAstheni
WHERE (((IqryAlreadyExagoges.DateEisagogis) Is Null));
```

► KqryNosilevomenoι(εμφάνιση νοσηλευόμενων στον θάλαμο τους):

```
SELECT EtblEisagogi.KodEisagogis, EtblEisagogi.amAstheni, DtblMitrooAsthenon.EponimoAstheni,
DtblMitrooAsthenon.NameAstheni, EtblEisagogi.KodKlines, DtblMitrooAsthenon.Patronimo,
EtblAitiesEisagogis.NameAitiaEisagogis, EtblEisagogi.DateEisagogis, EtblEisagogi.HourEisagogis
FROM EtblAitiesEisagogis INNER JOIN (DtblMitrooAsthenon INNER JOIN (EtblEisagogi LEFT JOIN
IqryAlreadyExagoges ON EtblEisagogi.KodEisagogis = IqryAlreadyExagoges.KodEisagogis) ON
DtblMitrooAsthenon.amAstheni = EtblEisagogi.amAstheni) ON EtblAitiesEisagogis.KodAitiaEisagogis
= EtblEisagogi.KodAitiasEisagogis
WHERE (((IqryAlreadyExagoges.DateEisagogis) Is Null));
```

► KqryUnBookedKlines(εμφάνιση των διαθέσιμων κλινών):

```
SELECT KtblDiaxirisiKlines.KodKlines, KtblDiaxirisiKlines.KodEsoHoron,
AtblEsoHoron.NameEsoHoron, AtblEsoHoron.KodOrofou, AtblOrofou.NameOrofou,
AtblEsoHoron.Epifaneia, AtblEsoHoron.TEL1, AtblEsoHoron.TEL2, AtblEsoHoron.NameSex,
AtblEsoHoron.ThesiAsthenon
FROM AtblOrofou INNER JOIN (AtblEsoHoron INNER JOIN (KtblDiaxirisiKlines LEFT JOIN
KqryAlreadyKlines ON KtblDiaxirisiKlines.KodKlines = KqryAlreadyKlines.KodKlines) ON
```



```
AtblEsoHoron.KodEsoHoron = KtblDiaxirisiKlines.KodEsoHoron) ON AtblOrofou.KodOrofou =
AtblEsoHoron.KodOrofou
WHERE (((KqryAlreadyKlines.KodEisagogis) Is Null));
```

► LGqryBookKinesis(βιβλίο κίνησης ασθενών)

```
SELECT LGqryEisagogi.*, LGqryExagogi.KodExagogis, LGqryExagogi.DateEk dosisEntipou,
LGqryExagogi.DateExagogisFull, LGqryExagogi.NameTmimatos, LGqryExagogi.KINISIS2,
LGqryExagogi.MonthExag
FROM LGqryEisagogi LEFT JOIN LGqryExagogi ON LGqryEisagogi.KodEisagogis =
LGqryExagogi.KodEisagogis;
```

2.5. Λειτουργικές Μονάδες

2.5.1 Γενικά

Περιέχουν κάποιες διαδικασίες / ρουτίνες, μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σχεδόν σε όλες τις φόρμες και εκθέσεις της βάσης μου.

Η υπομονάδα ModFunctions περιέχει σημαντικές συναρτήσεις όπως την IsFormLoaded που ελέγχει όλες τις φόρμες που ανοίγουν στην τρέχουσα περίοδο της εργασίας της Access για να διαπιστώσει αν το όνομα της φόρμας, το οποίο μεταβιβάζεται ως παράμετρος, αντιστοιχεί σε κάποια ανοιχτή φόρμα, και την IsNothing όπου ελέγχει την τιμή που της μεταβιβάζουμε για “κενά” – κενή τιμή(null), μηδέν, ή αλφαριθμητικό μηδενικού μήκους.

Τέλος η υπομονάδα ModGlobal περιέχει δημόσιες μεταβλητές που χρησιμοποιούνται στην εφαρμογή πχ για τους χρήστες, και το όνομα της εφαρμογής.

2.5.2. Λειτουργική Μονάδα ModFunctions

ModFunctions- ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΑΣ

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΜΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Public Function IsFormLoaded(ByVal strFormName) As Integer

' ΕΙΣΑΓΕΙ: ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΕΣΤ

' ΕΞΑΓΕΙ: ΟΤΑΝ ΕΙΝΑΙ true = ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΥΛΛΟΓΗ ΦΟΡΜΩΝ; False = ΑΛΛΙΩΣ ΟΧΙ

On Error GoTo IsFormLoaded_Err

IsFormLoaded = (SysCmd(acSysCmdGetObjectState, acForm, strFormName) <> 0)

IsFormLoaded_Exit:

On Error GoTo 0

Exit Function

IsFormLoaded_Err:

IsFormLoaded = False

Err.Clear

Resume IsFormLoaded_Exit

End Function

Public Function IsNothing(ByVal varValueToTest) As Integer

' ΔΗΛΩΝΟΝΤΑΙ ΩΣ ΤΙΠΟΤΑ "nothing" ΟΙ ΕΞΗΣ ΤΥΠΟΙ.

' Null = nothing

' Empty = nothing

' Number = 0 is nothing

' String = "" is nothing

' Date/Time is never nothing

' ΕΙΣΑΓΕΙ: ΜΙΑ ΤΙΜΗ ΚΑΙ ΒΛΕΠΕΙ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ "nothing"

' ΕΞΑΓΕΙ: true = ΤΟΤΕ Η ΤΙΜΗ ΕΙΝΑΙ ΛΟΓΙΚΟ "nothing", false = ΑΛΛΙΩΣ ΑΠΛΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ

Dim intSuccess As Integer

On Error GoTo IsNothing_Err

IsNothing = True

```

Select Case varType(varValueToTest)
  Case 0 ' Empty
    GoTo IsNothing_Exit
  Case 1 ' Null
    GoTo IsNothing_Exit
  Case 2, 3, 4, 5, 6 ' Integer, Long, Single, Double, Currency
    If varValueToTest <> 0 Then IsNothing = False
  Case 7 ' Date / Time
    IsNothing = False
  Case 8 ' String
    If (Len(varValueToTest) <> 0 And varValueToTest <> " ") Then IsNothing = False
End Select

```

```

IsNothing_Exit:
  On Error GoTo 0
  Exit Function

```

```

IsNothing_Err:
  IsNothing = True
  Resume IsNothing_Exit

```

```
End Function
```

2.5.3. Λειτουργική Μονάδα ModGlobal

ModGlobal- ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

```

Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
'ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΧΡΗΣΤΗ
Public gstrThisUser As String
Public gintDontShowProsopiko As Integer
Public gintDontShowTexniko As Integer
Public gintDontShowEisagogon As Integer
Public gintDontShowUsers As Integer
'ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Public Const gstrAppTitle As String = "FirstAid Hospital"

```

2.6. ΦΟΡΜΕΣ

2.6.1. Τύποι φορμών

Οι φόρμες έχουν χωριστεί σε 13 κατηγορίες ανάλογα με τις δυνατότητες που προσφέρουν.

2.6.1.1. Φόρμες Διαχείρισης

Παρέχουν πλήρη διαχείριση νέας ή παλιάς εγγραφής. Έχουν την δυνατότητα καταχώρησης, μεταβολής(επεξεργασίας), αποθήκευσης και διαγραφής.

Για εμφάνιση παλιάς εγγραφής κάνεις αναζήτηση και εμφανίζεται η κατάλληλη φόρμα-κατάλογος(εσωτερικής αναζήτησης), όπου πραγματοποιείς πάλι αναζήτηση με βάση τον κωδικό εγγραφής (ΑΠΟ - ΕΩΣ).Η διαδικασία αυτή αποσκοπεί στον περιορισμό του εύρους των εγγραφών.

Τέλος σε κάποιες φόρμες διαχείρισης παρέχεται η δυνατότητα αναζήτησης εγγραφών με κριτήρια, σε αυτήν την περίπτωση εμφανίζεται η φόρμα αναζήτησης και έπειτα ο κατάλογος με τα στοιχεία.

Τεχνικά οι φόρμες πλήρους διαχείρισης είναι τύπου “μονής φόρμας”, με καταχώρηση δεδομένων κατά το άνοιγμα τους γι’ αυτό και δεν βλέπεις όλες τις εγγραφές.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας που χρησιμοποιούν αυτού του τύπου οι φόρμες ώστε να κάνουν μια πλήρη διαχείριση εγγραφής.

Παράδειγμα:**► AfrmKtirio (διαχείριση κτιρίων)(Σχήμα 1)**

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Private Sub btnAddNew_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΝΕΑ ΕΓΓΡΑΦΗ

On Error GoTo Err_btnAddNew_Click

'ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΑΣΤΕ ΣΕ ΜΙΑ ΝΕΑ ΚΕΝΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Me.NameKtiriou.SetFocus

Me.DataEntry = True

Exit_btnAddNew_Click:

Exit Sub

Err_btnAddNew_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_btnAddNew_Click

End Sub

Private Sub btnEdit_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΜΕΤΑΒΟΛΗ

On Error GoTo Err_btnEdit_Click

'ΜΕ ΤΟ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ

'ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Me.AllowEdits = True

Me.NameKtiriou.SetFocus

'ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Me.btnEdit.Enabled = False

Exit_btnEdit_Click:

Exit Sub

Err_btnEdit_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_btnEdit_Click

End Sub

Private Sub Epifaneia_Change()

btnSave.Enabled = True

End Sub

Private Sub Form_AfterUpdate()

'επιαναφορά όλων των κουμπιών μετά την αποθήκευση

Me.AllowEdits = False

MsgBox "Η επεξεργασία ολοκληρώθηκε"

Me.btnEdit.Enabled = True

Me.btnAddNew.Enabled = True

Me.btnDelete.Enabled = True

End Sub

Private Sub Form_Current()

'επιαναφορά όλων των κουμπιών

Me.AllowEdits = False

Me.btnEdit.Enabled = Not (Me.NewRecord)

Me.btnAddNew.Enabled = Not (Me.NewRecord)

Me.btnDelete.Enabled = Not (Me.NewRecord)

Me.btnSave.Enabled = False

End Sub

Private Sub btnList_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

On Error GoTo Err_btnList_Click

Dim stDocName As String

'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ

stDocName = "AlistKtirio"

DoCmd.OpenForm stDocName, WindowMode:=acDialog

Exit_btnList_Click:

Exit Sub

Err_btnList_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_btnList_Click

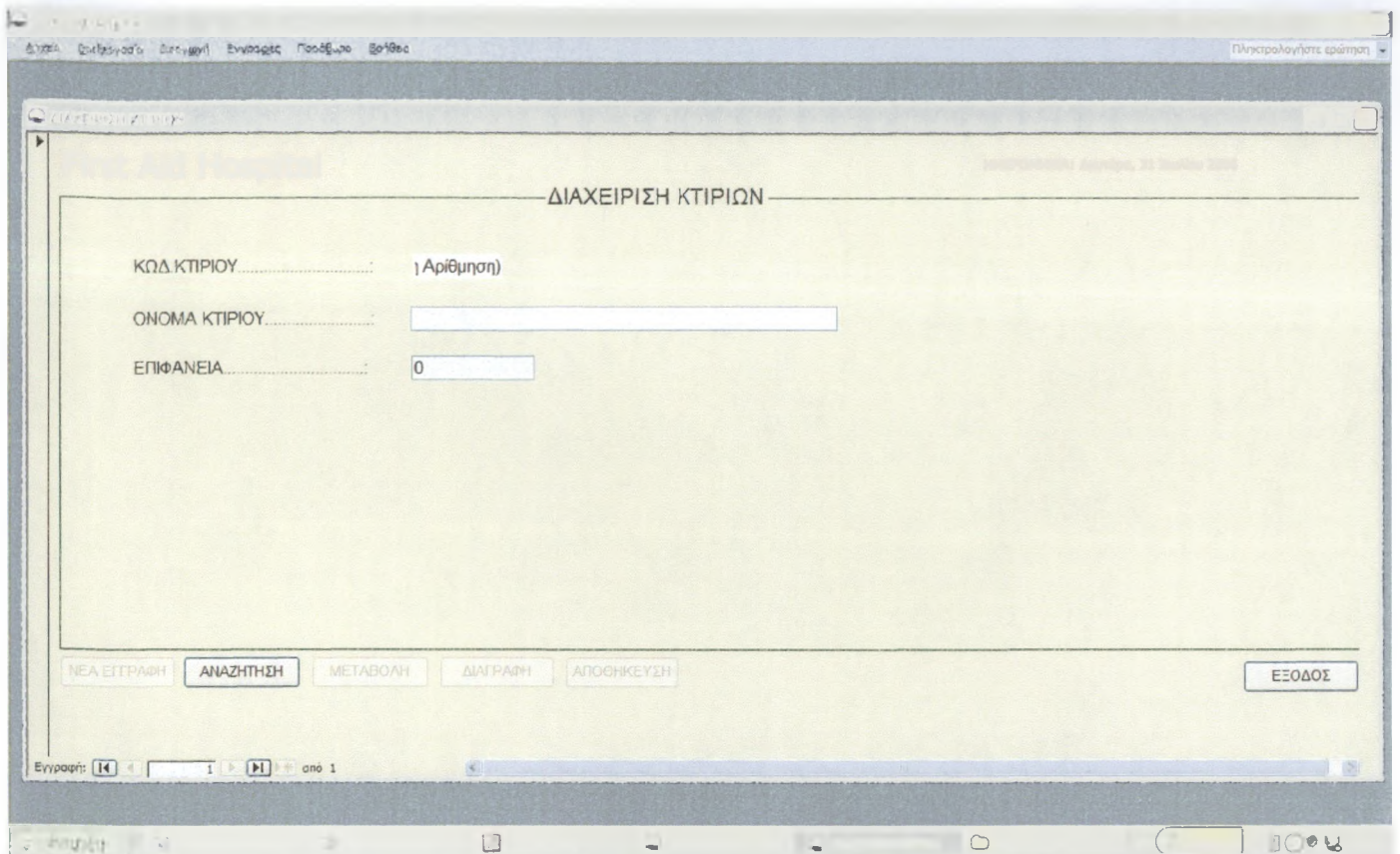
End Sub

Private Sub btnSave_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

```

On Error GoTo Err_btnSave_Click
'ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
Me.NameKtiriou.SetFocus
'ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
Me.btnSave.Enabled = False
Exit_btnSave_Click:
Exit Sub
Err_btnSave_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnSave_Click
End Sub
Private Sub btnClose_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΕΞΟΔΟΣ
On Error GoTo Err_btnClose_Click
'ΒΓΑΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ
DoCmd.close
Exit_btnClose_Click:
Exit Sub
Err_btnClose_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnClose_Click
End Sub
Private Sub btnDelete_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
On Error GoTo Err_btnDelete_Click
'ΜΗΝΥΜΑ ΜΕ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΥΜΠΑΚΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΟΥ ΡΩΤΑΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΓΡΑΦΗ 'ΠΟΥ
ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ
If vbYes = MsgBox("Θέλετε να διαγράψετε την σχετική εγγραφή?", vbYesNo + vbQuestion + vbDefaultButton2,
"Προειδοποίηση διαγραφής") Then
'ΠΡΩΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΜΑΣ
Me.AllowEdits = True
'ΚΑΙ ΥΣΤΕΡΑ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΦΕΙ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
End If
Exit_btnDelete_Click:
Exit Sub
Err_btnDelete_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnDelete_Click
End Sub
Private Sub NameKtiriou_Change()
btnSave.Enabled = True
End Sub
Private Sub Form_BeforeDelConfirm(Cancel As Integer, Response As Integer)
'ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΤΟ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑ
Response = acDataErrContinue
End Sub
Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub

```



AfrmKtirio (διαχείριση κτιρίων) (Σχήμα 1)

Παρόμοιες φόρμες είναι και οι:

- AfrmEsoHoron (διαχείριση εσωτερικών χώρων)
- AfrmOrofos(διαχείριση οροφών)
- BfrmExotlatreiou(διαχείριση γραφείων/νοσηλ. Τμήμα/εξωτ. ιατρείων)
- BfrmTmimata(διαχείριση τμημάτων/μονάδων/κλινικών)
- BfrmTomeas(διαχείριση τομέων/υποδιευθύνσεων)
- BfrmYpiresies(διαχείριση υπηρεσιών)
- CfrmProsopiko(διαχείριση προσωπικού)
- DfrmMitrooAsthenon(διαχείριση μητρώου ασθενών)
- EfrmEisagogi(διαχείριση εισαγωγής)
- GfrmDeadManagement(διαχείριση θανάτων)
- HfrmBirthManagement(διαχείριση γεννήσεων)
- IfrmExagoges(διαχείριση εξιτηρίων)
- KfrmDiaxeirisiKlinon(διαχείριση κλινών νοσοκομείου)

2.6.1.2. Φόρμες Κατάλογοι(εσωτερικής αναζήτησης)

Σε αυτές τις φόρμες έχεις περιορισμούς. Έχεις την δυνατότητα μόνο την εμφάνιση των εγγραφών με αναζήτηση (από κωδικό.... έως κωδικό....).Βέβαια μετά την επιτυχή αναζήτηση και εύρεση της εγγραφής που ενδιαφερόμαστε μπορούμε να μεταφερθούμε στην φόρμα διαχείρισης για ενδεχόμενες αλλαγές, κάνοντας μόνο ένα διπλό κλικ οπουδήποτε πάνω στην εγγραφή ή απλά επιλέγουμε την εγγραφή και πατάμε το κουμπί διαχείρισης.

Τεχνικά είναι τύπου “συνεχείς φόρμες”, με καταχώρηση δεδομένων κατά το άνοιγμα, χωρίς δυνατότητες προσθήκης και διαγραφής.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας που χρησιμοποιούν αυτού του τύπου οι φόρμες ώστε να κάνουν μια εσωτερική αναζήτηση εγγράφων, και ο κώδικας για το πως δουλεύει το κουμπί διαχείρισης(που ανοίγει την φόρμα διαχείρισης και παρουσιάζει τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης εγγραφής)

Παράδειγμα:**► AlistKtirio(κατάλογος κτιρίων)(Σχήμα 2)**

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Private Sub btnDiaxeirisi_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

On Error GoTo Err_btnDiaxeirisi_Click

Dim stDocName As String

Dim stDocName2 As String

Dim stLinkCriteria As String

stDocName = "AfrmKtirio"

stDocName2 = "AlistKtirio"

'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

stLinkCriteria = "[KodKtiriou]= " & Me![KodKtiriou]

DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria

DoCmd.close acForm, stDocName2

Exit_btnDiaxeirisi_Click:

Exit Sub

Err_btnDiaxeirisi_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_btnDiaxeirisi_Click

End Sub

Private Sub btnSearch_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ

On Error GoTo Err_btnSearch_Click

Dim varWhere As Variant

'Το αρχικοποιώ ως null

varWhere = Null

'δώσε από κωδικό

varWhere = (varWhere + " AND ") & "[KodKtiriou]>=" & Me.txtKodFrom

'δώσε μέχρι κωδικό

varWhere = (varWhere + " AND ") & "[KodKtiriou]<=" & Me.txtKodTo

'εφαρμόζεται το φιλτράρισμα

DoCmd.OpenForm "AlistKtirio", WhereCondition:=varWhere

Exit_btnSearch_Click:

Exit Sub

Err_btnSearch_Click:

MsgBox "Δέν υπάρχουν επαρκή κριτήρια προς αναζήτηση ", vbInformation, "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ"

Resume Exit_btnSearch_Click

End Sub

Private Sub Close_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΚΥΡΟ

On Error GoTo Err_close_Click

'ΚΛΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ

DoCmd.close

Exit_close_Click:

Exit Sub

Err_close_Click:

MsgBox Err.Description

Resume Exit_close_Click

End Sub

Private Sub Epifaneia_Db1Click(Cancel As Integer) 'ΜΕ ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΚΛΙΚ

'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

btnDiaxeirisi_Click

End Sub

Private Sub Form_AfterUpdate()

'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Me.btnDiaxeirisi.Enabled = True

End Sub

Private Sub Form_Current()

'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ

Me.btnDiaxeirisi.Enabled = Not (Me.NewRecord)

End Sub

Private Sub KodKtiriou_Db1Click(Cancel As Integer) 'ΜΕ ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΚΛΙΚ


```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub NameKtiriou_Db1Click(Cancel As Integer) 'ΜΕ ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΚΛΙΚ
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

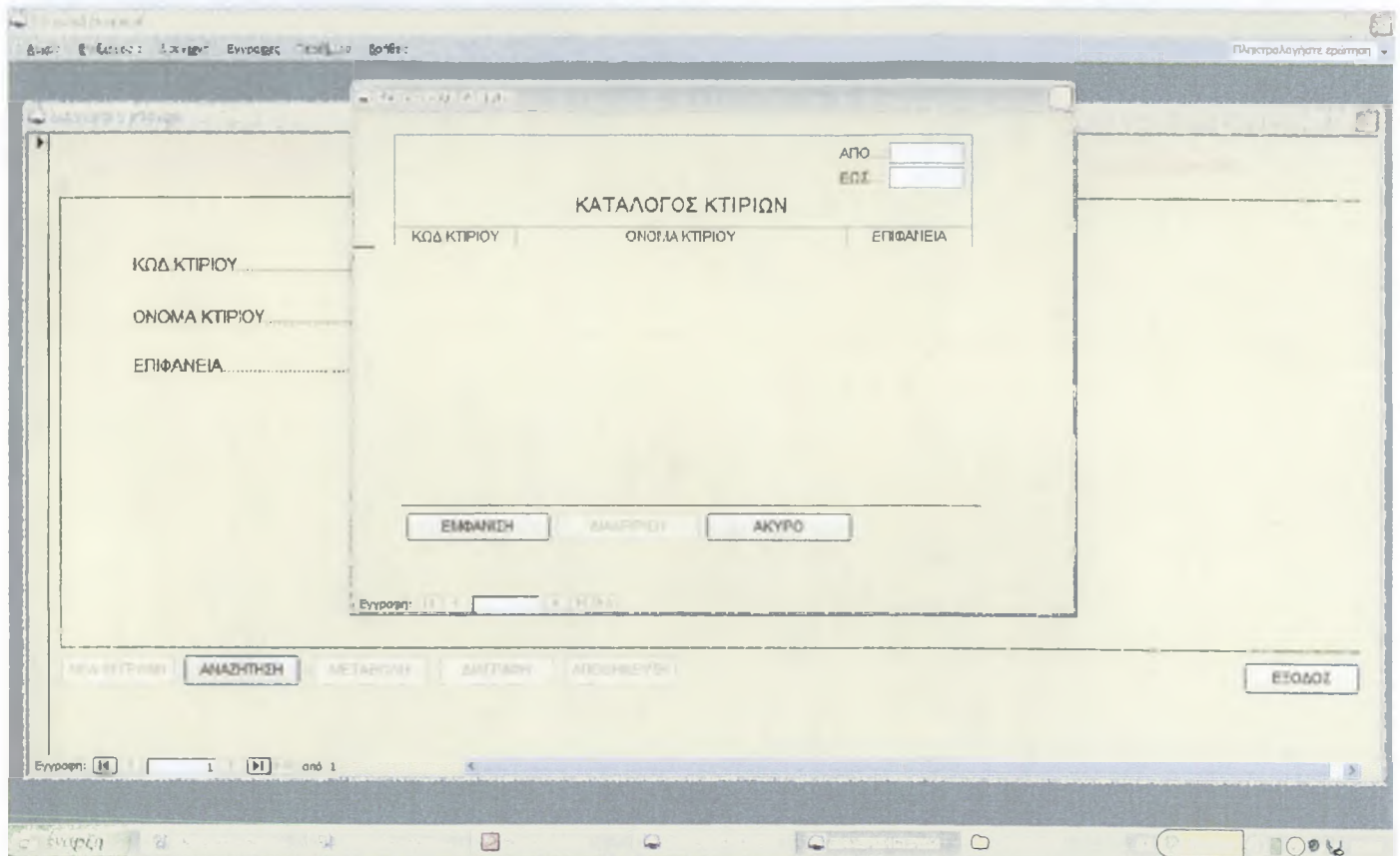
```
Public Sub cmdCancel_Click()
```

```
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
```

```
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
End Sub
```



AlistKtirio(κατάλογος κτιρίων)(Σχήμα 2)

Παρόμοιες φόρμες είναι και οι:

AlistEsoHoron(κατάλογος εσωτερικών χώρων)

AlistOrofos(κατάλογος ορόφων)

BlistExotlatreiu(κατάλογος γραφείων/νοσηλ. Τμήμα/εξωτ. Ιατρείων)

BlistTmimata(κατάλογος τμημάτων/μονάδων/κλινικών)

BlistTomea(κατάλογος τομέων/υποδιευθύνσεων)

BlistYpiresies(κατάλογος υπηρεσιών)

ElistEisagogi(κατάλογος εισαγωγών)

GlistDeadManagement(κατάλογος θανάτων)

HlistBirthManagement(κατάλογος γεννήσεων)

IlistExagoges(κατάλογος εξιτηρίων)

KlistDiaxeirisiKlinon(κατάλογος κλινών)

2.6.1.3. Φόρμες Κατάλογοι(απλοί)

Η φόρμα κατάλογος(απλός) μοιάζει με την φόρμα κατάλογος εσωτερικής αναζήτησης , όσον αφορά την παρουσίαση των δεδομένων και την επιλογή των εγγραφών για να κάνεις διαχείριση. Τεχνικά είναι τύπου “συνεχείς φόρμες”, με εμφάνιση όμως όλων των δεδομένων, χωρίς δυνατότητες προσθήκης και διαγραφής.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας που χρησιμοποιείται, είναι ίδιος με της φόρμας καταλόγου εσωτερικής αναζήτησης χωρίς όμως την εσωτερική αναζήτηση.

Παράδειγμα:

► ClistProsopiko(κατάλογος προσωπικού)(Σχήμα 3)

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub amYpallilou_DblClick(Cancel As Integer)
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
    btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub ArTautotitas_DblClick(Cancel As Integer)
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
    btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnDiaxeirisi_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
```

```
On Error GoTo Err_btnDiaxeirisi_Click
```

```
    Dim stDocName As String
```

```
    Dim stDocName2 As String
```

```
    Dim stLinkCriteria As String
```

```
    stDocName = "CfrmProsopiko"
```

```
    stDocName2 = "ClistProsopiko"
```

```
    'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΑ
```

```
    stLinkCriteria = "[amYpallilou]=" & Me![amYpallilou]
```

```
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
```

```
    DoCmd.close acForm, stDocName2
```

```
Exit_btnDiaxeirisi_Click:
```

```
    Exit Sub
```

```
Err_btnDiaxeirisi_Click:
```

```
    MsgBox Err.Description
```

```
    Resume Exit_btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Close_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΚΥΡΟ
```

```
On Error GoTo Err_close_Click
```

```
    'ΚΛΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ
```

```
    DoCmd.close
```

```
Exit_close_Click:
```

```
    Exit Sub
```

```
Err_close_Click:
```

```
    MsgBox Err.Description
```

```
    Resume Exit_close_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DateEgrafis_DblClick(Cancel As Integer)
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
    btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Eidikoita_DblClick(Cancel As Integer)
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
    btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub EponimoYpallilou_DblClick(Cancel As Integer)
```

```
'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
```

```
    btnDiaxeirisi_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub EsoterikoTel_DblClick(Cancel As Integer)
```


'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

 btnDiaxeirisi_Click

End Sub

Private Sub Form_AfterUpdate()

 'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

 Me.btnDiaxeirisi.Enabled = True

End Sub

Private Sub Form_Current()

 'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ

 Me.btnDiaxeirisi.Enabled = Not (Me.NewRecord)

End Sub

Private Sub NameYpallilou_DbClick(Cancel As Integer)

'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

 btnDiaxeirisi_Click

End Sub

Private Sub Patronimo_DbClick(Cancel As Integer)

'ΚΑΝΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

 btnDiaxeirisi_Click

End Sub

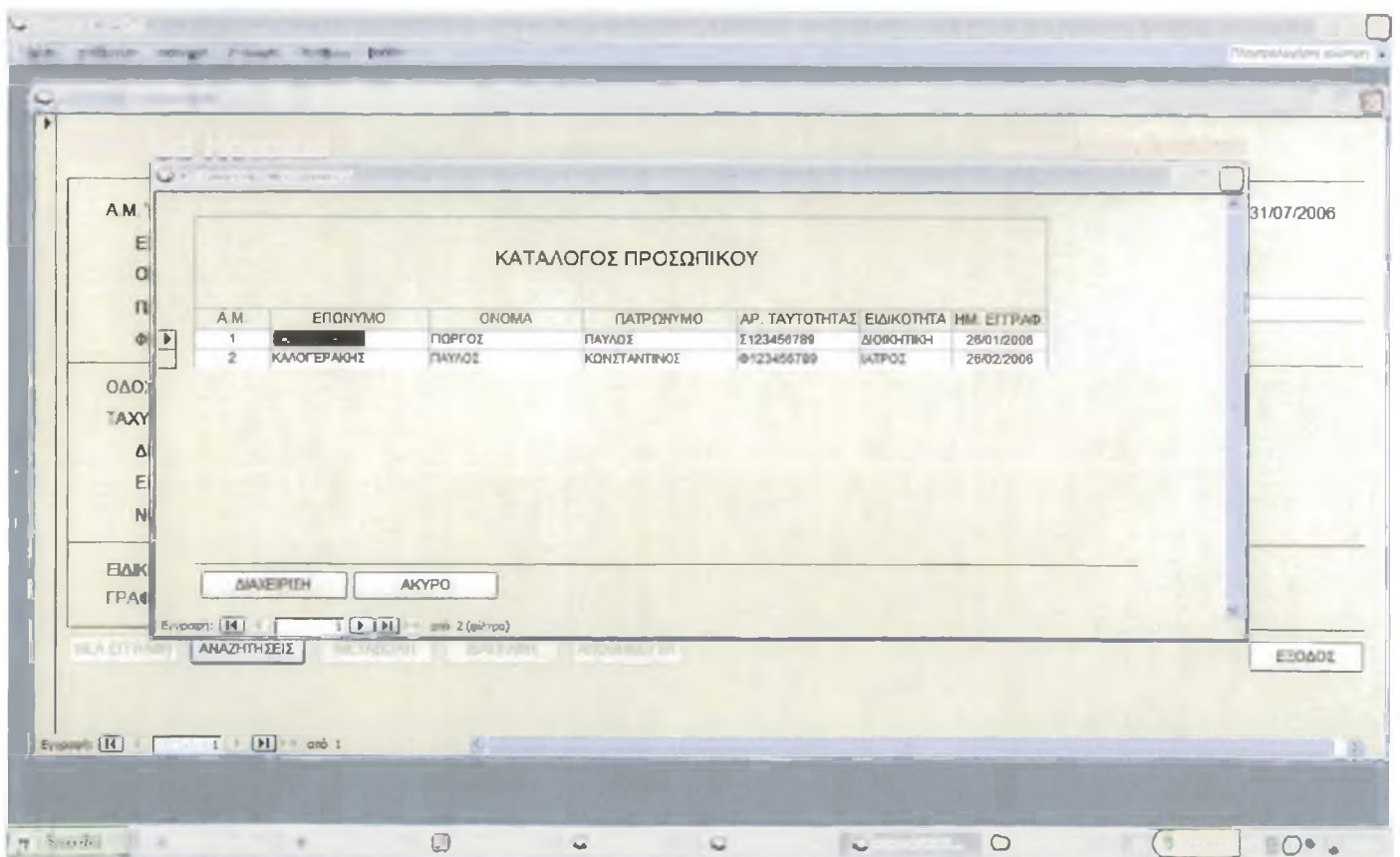
Public Sub cmdCancel_Click()

'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ

'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain

 DoCmd.close acForm, Me.Name

End Sub



ClistProsopiko(κατάλογος προσωπικού)(Σχήμα 3)

Παρόμοιες φόρμες είναι και οι:

DlistMitrooAsthenon(κατάλογος μητρώου ασθενών)

ClistTK(κατάλογος ταχυδρομικών κωδικών)

2.6.1.4. Φόρμες Αναζήτησης με Κριτήρια

Εκεί αναζητάς εγγραφές με διάφορα κριτήρια πχ επώνυμο, όνομα, ειδικότητα και άλλα.

Αυτού του είδους οι φόρμες αναζήτησης, εμφανίζονται μόνο στην διαχείριση μητρώου ασθενών, προσωπικού και στην εμφάνιση των εκθέσεων.

Μετά την εισαγωγή των κριτηρίων αναζήτησης κάνεις κλικ στην αναζήτηση και βλέπεις τα αποτελέσματα σε μια φόρμα απλού καταλόγου.

Αντίθετα στις εκθέσεις μετά το κλικ για αναζήτηση, βλέπεις μια βεβαίωση ή μια κατάσταση.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας αναζήτησης για την εμφάνιση καταλόγων και της εμφάνισης των εκθέσεων.

Το μυστικό των φορμών αναζήτησης με κριτήρια για τις εκθέσεις, είναι ότι, οι εκθέσεις έχουν ως δεδομένα ερωτήματα με παραμέτρους. Οι παράμετροι όμως βασίζονται στην φόρμα αναζήτησης με κριτήρια. Όταν ανοίγει η έκθεση ανοίγει και η φόρμα αναζήτησης, μετά την εισαγωγή των κριτηρίων αναζήτησης(ή αλλιώς μετά την εισαγωγή παραμέτρων αναζήτησης)και κάνοντας κλικ στην αναζήτηση, η φόρμα δεν γίνεται ορατή μέχρι να βρεθούν τα αποτελέσματα από την έκθεση. Μόλις φορτωθεί η έκθεση, κλείνει την φόρμα αναζήτησης με κριτήρια.

Τεχνικά οι φόρμες αναζήτησης είναι τύπου “μονής φόρμας” με χωρίς προέλευση εγγραφών ή αλλιώς δεδομένα.

Παραδείγματα:

► CfrmProsopikoAnazitisi(αναζητήσεις υπαλλήλων με κριτήρια)(Σχήμα 4)

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub btnCancelExit_Click()
```

```
On Error GoTo Err_btnCancelExit_Click
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
Exit_btnCancelExit_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_btnCancelExit_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_btnCancelExit_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_AfterUpdate()
```

```
'ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
```

```
MsgBox "Η επεξεργασία ολοκληρώθηκε"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnSearch_Click()
```

```
On Error GoTo Err_btnSearch_Click
```

```
Dim varWhere As Variant
```

```
Dim rst As DAO.Recordset
```

```
'ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟ varWhere ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΚΕΝΟ
```

```
varWhere = Null
```

```
'ΜΕΤΑ ΚΑΝΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
```

```
'ΑΦΟΥ ΓΡΑΨΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΟ Η ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ ΤΟΝ amYpallilou
```

```
varWhere = "[amYpallilou] LIKE '" & Me.amYpallilou & "'*'"
```

```
'ΑΦΟΥ ΓΡΑΨΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΟ Η ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ ΤΟΝ EponimoYpallilou
```

```
varWhere = (varWhere + " AND ") & "[EponimoYpallilou] LIKE '" & Me.EponimoYpallilou & "'*'"
```

```
'ΑΦΟΥ ΓΡΑΨΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΟ Η ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ ΤΗΝ NameYpallilou
```

```
varWhere = (varWhere + " AND ") & "[NameYpallilou] LIKE '" & Me.NameYpallilou & "'*'"
```

```
'ΑΦΟΥ ΓΡΑΨΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΟ Η ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ ΤΟΝ Patronimo
```

```
varWhere = (varWhere + " AND ") & "[Patronimo] LIKE '" & Me.Patronimo & "'*'"
```

```
'ΤΟ ΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ
```

```
varWhere = (varWhere + " AND ") & "[ArTautotitas] LIKE '" & Me.ArTautotitas & "'*'"
```

```
varWhere = (varWhere + " AND ") & "[Eidikotita] LIKE '" & Me.Eidikotita & "'*'"
```

```
'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ RECORDSET
```

```
Set rst = DBEngine(0)(0).OpenRecordset("SELECT CtblProsopiko.amYpallilou, CtblProsopiko.EponimoYpallilou, CtblProsopiko.NameYpallilou, CtblProsopiko.Patronimo, CtblProsopiko.ArTautotitas, CtblProsopiko.Eidikotita FROM CtblProsopiko WHERE '" & varWhere)
```

```
'ΔΕΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΤΕ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
```

```
If rst.RecordCount = 0 Then
```

```

MsgBox "Δεν βρέθηκε κάτι στην βάση δεδομένων με αυτά τα κριτήρια", vbInformation, "First Aid Hospital"
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit Sub
End If
'ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ FOCUS ΑΡΓΟΤΕΡΑ
Me.Visible = False
rst.MoveLast
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
DoCmd.OpenForm "ClistProsopiko", WhereCondition:=varWhere
Forms!ClistProsopiko.SetFocus
DoCmd.close acForm, Me.Name
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit_btnSearch_Click:
Exit Sub
Err_btnSearch_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnSearch_Click
End Sub

Private Sub PlaisioEidikotites_AfterUpdate()
'ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΤΑΙ ΤΟ Eidikotita
Select Case Me.PlaisioEidikotites
Case 1
Me.Eidikotita = "ΙΑΤΡΟΣ"
Case 2
Me.Eidikotita = "ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ"
Case 3
Me.Eidikotita = "ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ"
End Select
End Sub

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub

```

CfrmProsopikoAnazitisi(αναζητήσεις υπαλλήλων με κριτήρια)(Σχήμα 4)

► **LfrmByDate(επιλογή ημερομηνιών για εμφάνιση καταστάσεων)(Σχήμα 5)**

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Private Sub cmdGo_Click()

Me.Visible = False

End Sub

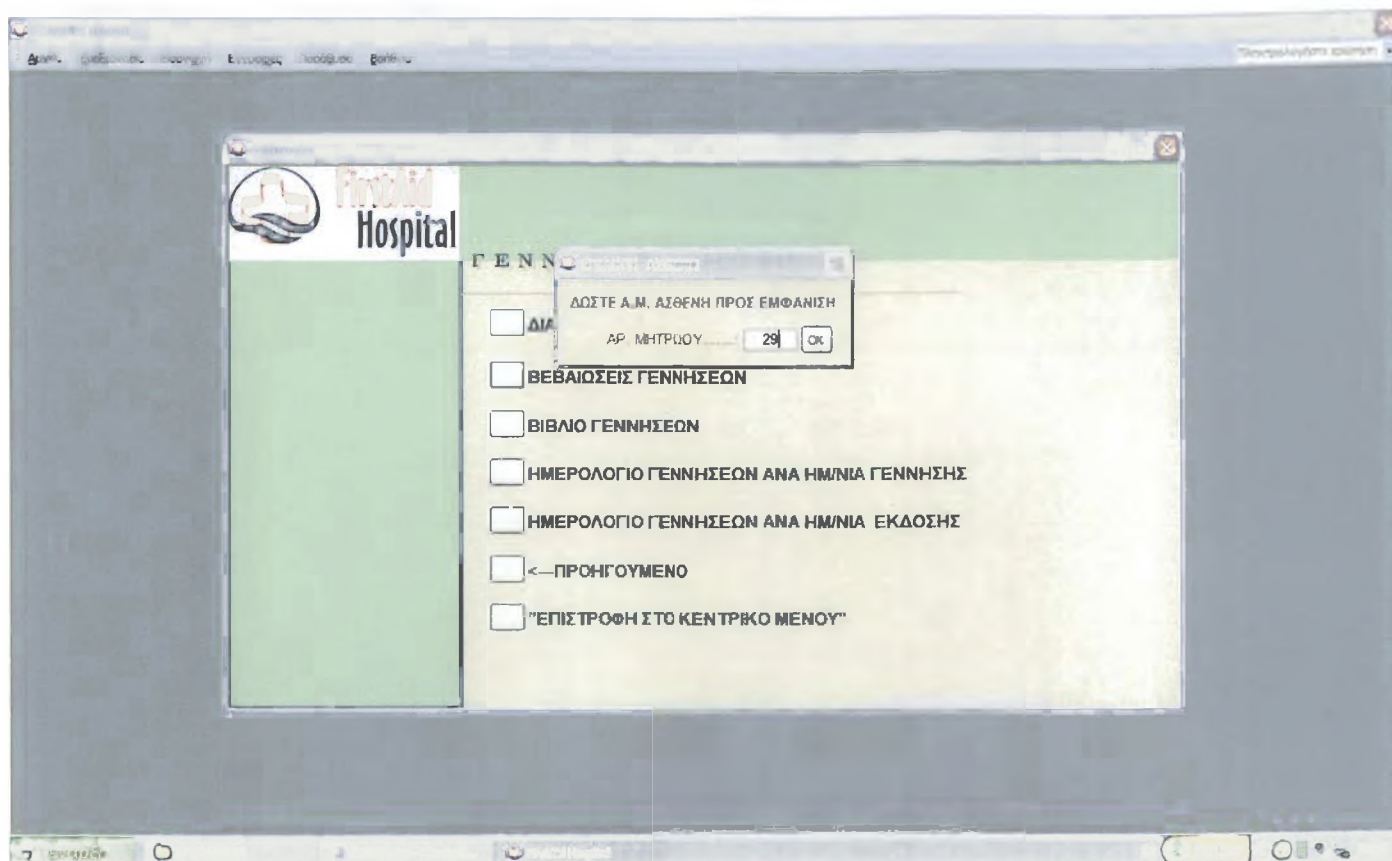
Public Sub cmdCancel_Click()

'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ

'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain

DoCmd.close acForm, Me.Name

End Sub



LfrmByDate(επιλογή ημερομηνιών για εμφάνιση καταστάσεων)(Σχήμα 5)

Παρόμοιες φόρμες για την αναζήτηση σε φόρμα απλού καταλόγου είναι:

DfrmMitrooAsthenonAnazitisi(αναζητήσεις ασθενών με κριτήρια)

CfrmTKanazitisi(αναζητήσεις ταχυδρομικών κωδικών με κριτήρια)

Παρόμοιες φόρμες για την αναζήτηση καταστάσεων(εκθέσεων) είναι:

LfrmByAstheni(επιλογή ΑΜ ασθενή για εμφάνιση καταστάσεως)

2.6.1.5. Φόρμες Επιλογών

Στις φόρμες επιλογών έχεις την δυνατότητα επιλογής αναζήτησης πχ αναζήτηση υπαλλήλου με κριτήρια ή αναζήτηση ταχυδρομικού κώδικα.

Τεχνικά είναι τύπου “μονής φόρμας” με χωρίς προέλευση εγγραφών - δεδομένων.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας που κάνει κάποιες ενέργειες μετά από επιλογή.

Παραδείγματα:

► CfrmAnazitiseis(αναζητήσεις Α)(Σχήμα 6)

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub PlaisioAnazitisis_AfterUpdate()
```

```
'ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΤΑΙ
```

```
Select Case Me.PlaisioAnazitisis
```

```
Case 1
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
DoCmd.OpenForm "CfrmProsopikoAnazitisi", , , , acDialog
```

```
Case 2
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
DoCmd.OpenForm "CfrmTKanazitisi", , , , acDialog
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Public Sub cmdCancel_Click()
```

```
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
```

```
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
End Sub
```

CfrmAnazitiseis(αναζητήσεις Α)(Σχήμα 6)

Παρόμοιες φόρμες είναι και οι:
DfrmAnazitiseis(αναζητήσεις Β)

2.6.1.6. Φόρμες Καταχώρησης

Λέγονται έτσι γιατί χρησιμοποιούνται από τις φόρμες διαχείρισης για καταχώρηση δεδομένων μόνο. Ουσιαστικά όμως είναι φόρμες διαχείρισης εγγραφών.

Για να διαχειριστείς όμως τις εγγραφές πρέπει να πας στο μενού 'λίστα κωδικών'.

Τεχνικά είναι τύπου "συνεχείς φόρμες", με εμφάνιση όμως όλων των δεδομένων, με δυνατότητες προσθήκης και διαγραφής και χωρίς δυνατότητα επεξεργασίας(με δυνατότητα όμως κουμπιού μεταβολής στοιχείων εγγραφής).

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας που δείχνει τις λειτουργίες αυτών των φορμών.

Παραδείγματα:

► DfrmEpaggelmata(προσθήκη επαγγελματών)(Σχήμα 7)

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub btnSave_Click()
```

```
On Error GoTo Err_btnSave_Click
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
Me.NameTameiou.SetFocus
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
Exit_btnSave_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_btnSave_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_btnSave_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnCancelExit_Click()
```

```
On Error GoTo Err_btnCancelExit_Click
```

```
If (Me.Dirty = True) Then
```

```
Me.Undo
```

```
End If
```

```
DoCmd.close acForm, Me.Name
```

```
Exit_btnCancelExit_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_btnCancelExit_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_btnCancelExit_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnEdit_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
```

```
On Error GoTo Err_btnEdit_Click
```

```
'ΜΕ ΤΟ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ
```

```
'ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
```

```
Me.AllowEdits = True
```

```
Me.NameTameiou.SetFocus
```

```
'ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
```

```
Me.btnEdit.Enabled = False
```

```
Exit_btnEdit_Click:
```

```
Exit Sub
```

```
Err_btnEdit_Click:
```

```
MsgBox Err.Description
```

```
Resume Exit_btnEdit_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_AfterUpdate()
```

```
'επιαναφορά όλων των κουμπιών μετά την αποθήκευση
```

```
Me.AllowEdits = False
```

```
MsgBox "Η επεξεργασία ολοκληρώθηκε"
```

```
Me.btnEdit.Enabled = True
```

```
Me.btnDelete.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Current()
```

```
'επιαναφορά όλων των κουμπιών
```

```
Me.AllowEdits = False
```

```
Me.btnEdit.Enabled = Not (Me.NewRecord)
```

```

Me.btnDelete.Enabled = Not (Me.NewRecord)
Me.btnSave.Enabled = False
End Sub

Private Sub btnDelete_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
On Error GoTo Err_btnDelete_Click
'MΗΝΥΜΑ ΜΕ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΥΜΠΑΚΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΟΥ ΡΩΤΑΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΟΥ
ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ
If vbYes = MsgBox("Θέλετε να διαγράψετε την σχετική εγγραφή?", vbYesNo + vbQuestion + vbDefaultButton2,
"Προειδοποίηση διαγραφής") Then
'ΠΡΩΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΜΑΣ
Me.AllowEdits = True
'ΚΑΙ ΥΣΤΕΡΑ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΦΕΙ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
End If
Exit_btnDelete_Click:
Exit Sub
Err_btnDelete_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnDelete_Click
End Sub

Private Sub NameTameiou_Change()
btnSave.Enabled = True
End Sub

Private Sub Form_BeforeDelConfirm(Cancel As Integer, Response As Integer)
'ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΤΟ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑ
Response = acDataErrContinue
End Sub

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub
    
```



DfrmEraggelmata(προσθήκη επαγγελματιών)(Σχήμα 7)

Παρόμοιες φόρμες είναι και οι:

AfrmThesiAsthenon(διαχείριση κωδικών θέσης ασθενή)
 BfrmListForeisPerithalpis(διαχείριση λίστας φορέων περιθαλψής)
 DfrmNationality(προσθήκη υπηκοότητας)
 EfrmAitiesEisagogis(διαχείριση λίστας αιτιών εισαγωγής)
 EfrmNameTameiou(διαχείριση λίστας ονομάτων ασφαλιστικού ταμείου)
 EfrmTameia(διαχείριση ασφαλιστικών ταμείων ασθενή)
 GfrmCemetery(διαχείριση λίστας ονομάτων νεκροταφείων)
 GfrmFuneralsManager(διαχείριση λίστας εργολάβων κηδειών)
 GfrmRelative(διαχείριση λίστας σχέσεων)
 IfrmDiagnosis(διαχείριση διαγνώσεων)
 IfrmSituation(διαχείριση λίστας έκβασης ασθενή)
 CfrmTK(διαχείριση ταχυδρομικών κωδικών)
 frmThesisAsthenon(προσθήκη κωδικών θέσης ασθενών)

2.6.1.7. Φόρμα Κεντρικό Μενού

Περιέχει μόνο κουμπιά εντολών που σε μεταφέρουν σε άλλες φόρμες. Τα τρία πρώτα κουμπιά σε μεταφέρουν στην φόρμα του πίνακα επιλογών. Η κύρια αυτή φόρμα κατά την φόρτωση της απενεργοποιεί ορισμένα κουμπιά εντολών ανάλογα με το τι χρήστης είσαι. Επίσης παρέχει την επιλογή “έξοδος” όπου κλείνει, όλες τις ανοιχτές φόρμες ή εκθέσεις που έχουν φορτωθεί. Τεχνικά είναι τύπου “μονής φόρμας” με χωρίς προέλευση εγγραφών - δεδομένων.

Παρακάτω δίνεται ο κώδικας με τις ενέργειες μετά από κάθε κλικ σε κάποιο κουμπί εντολής. Αφού επιβεβαιώσει ότι ο χρήστης θέλει πράγματι να βγει από την εφαρμογή ο κώδικας ελέγχει κάθε ανοιχτή φόρμα ή έκθεση. Όλες οι φόρμες ή εκθέσεις έχουν μια δημόσια μεταβλητή που ονομάζεται cmdCancel_Click, την οποία μπορεί να καλέσει ο κώδικας για να ζητήσει από την φόρμα να καθαρίσει όποιες επεξεργασίες εκκρεμούν και μετά να κλείσει. Η εντολή DoEvents δίνει στον κώδικα μια ευκαιρία να ολοκληρωθεί πριν προχωρήσει στην επόμενη φόρμα. Τέλος ο κώδικας κλείνει την φόρμα και επιλέγει ένα αντικείμενο στο παράθυρο βάσης δεδομένων.

Παράδειγμα:

► **FfrmMain(είναι η κεντρική φόρμα – που καλείται από την SignOn)(Σχήμα 8)**

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub btnEisagogon_Click()
On Error GoTo Err_btnEisagogon_Click
If gintDontShowEisagogon Then
'MsgBox "Δέν έχετε δικαιώματα πρόσβασης στην διαχείριση του τμήματος Κίνησης Ασθενών"
'Else
'DoCmd.OpenForm "FfrmMainEisagogi"
'End If
Dim varWhere As Variant
Dim rst As DAO.Recordset
'SΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟ varWhere ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΚΕΝΟ
varWhere = Null
varWhere = "[Argument]='1c'"
'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ RECORDSET
Set rst = DBEngine(0)(0).OpenRecordset("SELECT * FROM [Switchboard Items] WHERE " & varWhere)
'ΔΕΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΤΕ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
If rst.RecordCount = 0 Then
MsgBox "Δεν βρέθηκε κάτι στην βάση δεδομένων με αυτά τα κριτήρια", vbInformation, gstrAppTitle
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit Sub
End If
'ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ FOCUS ΑΡΓΟΤΕΡΑ
```



```

Me.Visible = False
rst.MoveLast
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
DoCmd.OpenForm "SwitchboardManager", WhereCondition:=varWhere
Forms!SwitchboardManager.SetFocus
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit_btnEisagogon_Click:
Exit Sub
Err_btnEisagogon_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnEisagogon_Click
End Sub

```

```

Private Sub btnExit_Click()
On Error GoTo Err_btnExit_Click
Dim intl As Integer
Dim intbB As Integer
Dim frm As Form
Dim rpt As Report
If vbNo = MsgBox("Είστε σίγουροι ότι θέλετε να κλείσετε την εφαρμογή", vbYesNo + vbQuestion +
vbDefaultButton2, gstrAppTitle) Then
Exit Sub
End If
'ΣΙΓΟΥΡΕΥΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΦΟΡΜΕΣ ΕΧΟΥΝ ΚΛΕΙΣΕΙ
For intl = (Forms.Count - 1) To 0 Step -1
Set frm = Forms(intl)
'ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΥΤΗΝ
If frm.Name <> "FfrmMain" Then
'ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΩΝ ΦΟΡΜΩΝ "cmdCancel"
frm.cmdCancel_Click
DoEvents
End If
Next intl
For intbB = (Reports.Count - 1) To 0 Step -1
Set rpt = Reports(intbB)
'ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΥΤΗΝ
If rpt.Name <> "FfrmMain" Then
'ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ ΤΗΝ ΡΟΥΤΙΝΑ ΤΩΝ ΦΟΡΜΩΝ "cmdCancel"
rpt.cmdCancel_Click
DoEvents
End If
Next intbB
Exit_btnExit_Click:
DoCmd.close acForm, Me.Name
DoCmd.SelectObject acForm, "FfrmMain", True
Exit Sub
Err_btnExit_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnExit_Click
End Sub

```

```

Private Sub btnListCodes_Click()
On Error GoTo Err_btnListCodes_Click
Dim varWhere As Variant
Dim rst As DAO.Recordset
'ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟ varWhere ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΚΕΝΟ
varWhere = Null
varWhere = "[Argument]='1d'"
'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ RECORDSET
Set rst = DBEngine(0)(0).OpenRecordset("SELECT * FROM [Switchboard Items] WHERE " & varWhere)
'ΔΕΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΤΕ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
If rst.RecordCount = 0 Then

```

```

MsgBox "Δεν βρέθηκε κάτι στην βάση δεδομένων με αυτά τα κριτήρια", vbInformation, gstrAppTitle
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit Sub
End If
'ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ FOCUS ΑΡΓΟΤΕΡΑ
Me.Visible = False
rst.MoveLast
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
DoCmd.OpenForm "SwitchboardManager", WhereCondition:=varWhere
Forms!SwitchboardManager.SetFocus
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit_btnListCodes_Click:
Exit Sub
Err_btnListCodes_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnListCodes_Click
End Sub
Private Sub btnProsopiko_Click()
On Error GoTo Err_btnProsopiko_Click
'If gintDontShowProsopiko Then
'MsgBox "Δέν έχετε δικαιώματα πρόσβασης στην διαχείριση του τμήματος Προσωπικού"
'Else
'DoCmd.OpenForm "FrmMainProsopiko"
'End If
Dim varWhere As Variant
Dim rst As DAO.Recordset
'ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟ varWhere ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΚΕΝΟ
varWhere = Null
varWhere = "[Argument]='1b'"
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ RECORDSET
Set rst = DBEngine(0)(0).OpenRecordset("SELECT * FROM [Switchboard Items] WHERE " & varWhere)
'ΔΕΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΤΕ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
If rst.RecordCount = 0 Then
MsgBox "Δεν βρέθηκε κάτι στην βάση δεδομένων με αυτά τα κριτήρια", vbInformation, gstrAppTitle
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit Sub
End If
'ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ FOCUS ΑΡΓΟΤΕΡΑ
Me.Visible = False
rst.MoveLast
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
DoCmd.OpenForm "SwitchboardManager", WhereCondition:=varWhere
Forms!SwitchboardManager.SetFocus
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit_btnProsopiko_Click:
Exit Sub
Err_btnProsopiko_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnProsopiko_Click
End Sub
Private Sub btnTexniko_Click()
On Error GoTo Err_btnTexniko_Click
'If gintDontShowTexniko Then
'MsgBox "Δέν έχετε δικαιώματα πρόσβασης στην διαχείριση Τεχνικών Υπηρεσιών"

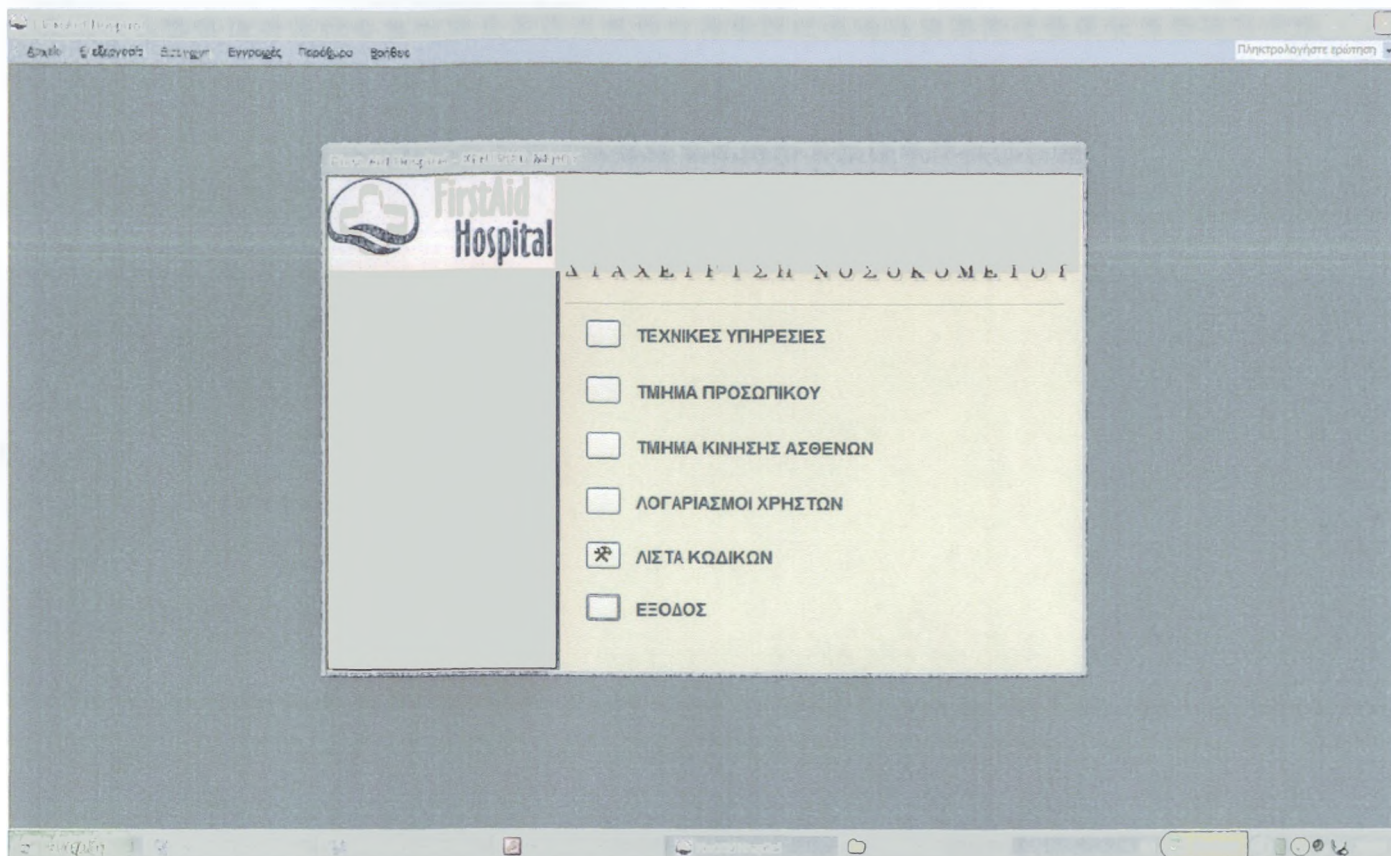
```

```

'Else
'DoCmd.OpenForm "FfrmMainΤεχνικο"
'End If
Dim varWhere As Variant
Dim rst As DAO.Recordset
'ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟ varWhere ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΚΕΝΟ
varWhere = Null
varWhere = "[Argument]='1a'"
'ΑΝΟΓΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ RECORDSET
Set rst = DBEngine(0)(0).OpenRecordset("SELECT * FROM [Switchboard Items] WHERE " & varWhere)
'ΔΕΣ ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΤΕ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
If rst.RecordCount = 0 Then
MsgBox "Δεν βρέθηκε κάτι στην βάση δεδομένων με αυτά τα κριτήρια", vbInformation, gstrAppTitle
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit Sub
End If
'ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟ FOCUS ΑΡΓΟΤΕΡΑ
Me.Visible = False
rst.MoveLast
'ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ
DoCmd.OpenForm "SwitchboardManager", WhereCondition:=varWhere
Forms!SwitchboardManager.SetFocus
'ΚΑΘΑΡΙΣΕ ΤΟ RECORDSET
rst.close
Set rst = Nothing
Exit_btnΤεχνικο_Click:
Exit Sub
Err_btnΤεχνικο_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnΤεχνικο_Click
End Sub
Private Sub btnUsers_Click()
If gintDontShowUsers Then
MsgBox "Δέν έχετε δικαιώματα πρόσβασης στην διαχείριση Λογαριασμοί Χρηστών"
Else
DoCmd.OpenForm "FfrmUsers"
End If
End Sub
Private Sub Form_Close()
'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
gstrThisUser = ""
gintDontShowProsopiko = 0
gintDontShowΤεχνικο = 0
gintDontShowEisagogon = 0
gintDontShowUsers = 0
End Sub
Private Sub Form_Load()
If gintDontShowProsopiko Then
Me.btnProsopiko.Enabled = False
End If
If gintDontShowΤεχνικο Then
Me.btnΤεχνικο.Enabled = False
End If
If gintDontShowEisagogon Then
Me.btnEisagogon.Enabled = False
End If
If gintDontShowUsers Then
Me.btnUsers.Enabled = False
End If
Me.SetFocus

```

End Sub



FfrmMain(είναι η κεντρική φόρμα – που καλείται από την SignOn)(Σχήμα 8)

2.6.1.8. Φόρμα του Πίνακα Επιλογών

Αυτή η φόρμα χρησιμοποιεί μια δημιουργική τεχνική της Access 2003, για το χειρισμό όλων των φορμών πινάκων επιλογών, τροποποιώντας δυναμικά μόνο μια φόρμα και όχι μεμονωμένων φορμών.

Χρησιμοποιεί έναν πίνακα οδηγό που ονομάζεται Switchboard Items(στοιχεία πίνακα επιλογής) και μας δίνει τη δυνατότητα να καθορίζουμε όσες φόρμες πινάκων επιλογών θέλουμε, κάθε μια από τις οποίες μπορεί να διαθέτει μέχρι 8 κουμπιά. Ο πίνακας περιέχει πληροφορίες οι οποίες ενημερώνουν τον κώδικα της φόρμας πίνακα επιλογών και τι να κάνει όταν ο χρήστης πατά σε κάθε ένα από αυτά.

Παράδειγμα:

► SwitchboardManager(φόρμα του πίνακα επιλογών)(Σχήμα 9)

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)
```

```
' Minimize the database window and initialize the form.
```

```
' Move to the switchboard page that is marked as the default.
```

```
Me.Filter = "[ItemNumber] = 0 AND [Argument] = 'Προεπιλογή' "
```

```
Me.FilterOn = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Current()
```

```
' Update the caption and fill in the list of options.
```

```
Me.Caption = Nz(Me![ItemText], "")
```

```
FillOptions
```

```
End Sub
```

```
Private Sub FillOptions()
```

```
' Fill in the options for this switchboard page.
```

```
' The number of buttons on the form.
```

```
Const conNumButtons = 8
```

```

Dim con As Object
Dim rs As Object
Dim stSql As String
Dim intOption As Integer
' Set the focus to the first button on the form,
' and then hide all of the buttons on the form
' but the first. You can't hide the field with the focus.
Me![Option1].SetFocus
For intOption = 2 To conNumButtons
    Me("Option" & intOption).Visible = False
    Me("OptionLabel" & intOption).Visible = False
Next intOption
' Open the table of Switchboard Items, and find
' the first item for this Switchboard Page.
Set con = Application.CurrentProject.Connection
stSql = "SELECT * FROM [Switchboard Items]"
stSql = stSql & " WHERE [ItemNumber] > 0 AND [SwitchboardID]=" & Me![SwitchboardID]
stSql = stSql & " ORDER BY [ItemNumber];"
Set rs = CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.Open stSql, con, 1 ' 1 = adOpenKeyset
' If there are no options for this Switchboard Page,
' display a message. Otherwise, fill the page with the items.
If (rs.EOF) Then
    Me![OptionLabel1].Caption = "Δεν υπάρχουν στοιχεία για αυτήν τη σελίδα πίνακα επιλογών"
Else
    While (Not (rs.EOF))
        Me("Option" & rs![ItemNumber]).Visible = True
        Me("OptionLabel" & rs![ItemNumber]).Visible = True
        Me("OptionLabel" & rs![ItemNumber]).Caption = rs![ItemText]
        rs.MoveNext
    Wend
End If
' Close the recordset and the database.
rs.close
Set rs = Nothing
Set con = Nothing
End Sub

```

```

Private Function HandleButtonClick(intBtn As Integer)
' ΑΥΤΗ Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΟΤΑΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΛΙΚ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΜΠΙ.
' ΤΟ ΟΡΙΣΜΑ intBtn ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΓΙΝΕ ΚΛΙΚ.
' ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΘΟΥΝ.
Const conCmdGotoSwitchboard = 1
Const conCmdOpenFormAdd = 2
Const conCmdOpenFormBrowse = 3
Const conCmdOpenReport = 4
Const conCmdCustomizeSwitchboard = 5
Const conCmdExitApplication = 6
Const conCmdRunMacro = 7
Const conCmdRunCode = 8
Const conCmdOpenPage = 9
' ΕΝΑ ΛΑΘΟΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.
Const conErrDoCmdCancelled = 2501
Dim con As Object
Dim rs As Object
Dim stSql As String
On Error GoTo HandleButtonClick_Err
' ΒΡΙΣΚΕΙ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ Switchboard Items
' ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΓΙΝΕ ΚΛΙΚ.
Set con = Application.CurrentProject.Connection
Set rs = CreateObject("ADODB.Recordset")
stSql = "SELECT * FROM [Switchboard Items] "

```

```

stSql = stSql & "WHERE [SwitchboardID]=" & Me![SwitchboardID] & " AND [ItemNumber]=" & intBtn
rs.Open stSql, con, 1 ' 1 = adOpenKeyset
' ΑΝ ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΚΑΝΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟ, ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΟ ΛΑΘΟΣ ΚΑΙ ΒΓΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ.
If (rs.EOF) Then
    MsgBox "Παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την ανάγνωση του πίνακα "Στοιχεία του πίνακα επιλογών"."
    rs.close
    Set rs = Nothing
    Set con = Nothing
    Exit Function
End If
Select Case rs![Command]
' ΠΗΓΑΙΝΕΙ ΣΕ ΕΝΑ ΑΛΛΟ switchboard.
Case conCmdGotoSwitchboard
    Me.Filter = "[ItemNumber] = 0 AND [SwitchboardID]=" & rs![Argument]
' ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΙΑ ΦΟΡΜΑ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Add mode.
Case conCmdOpenFormAdd
    DoCmd.OpenForm rs![Argument], , , acAdd
' ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΙΑ ΦΟΡΜΑ.
Case conCmdOpenFormBrowse
    DoCmd.OpenForm rs![Argument]
' ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΙΑ ΕΚΘΕΣΗ.
Case conCmdOpenReport
    DoCmd.OpenReport rs![Argument], acPreview
' ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΙ ΤΟ Switchboard.
Case conCmdCustomizeSwitchboard
' ΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΠΟΥ Ο Switchboard Manager
' ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ (Π.Χ. ΣΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - Minimal Install).
On Error Resume Next
Application.Run "ACWZMAIN.sbm_Entry"
If (Err <> 0) Then MsgBox "Η εντολή δεν είναι διαθέσιμη."
On Error GoTo 0
' ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ.
Me.Filter = "[ItemNumber] = 0 AND [Argument] = 'Προεπιλογή' "
Me.Caption = Nz(Me![ItemText], "")
FillOptions
' ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.
Case conCmdExitApplication
    CloseCurrentDatabase
' ΤΡΕΧΕΙ ΜΙΑ ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΗ.
Case conCmdRunMacro
    DoCmd.RunMacro rs![Argument]
' ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΩΔΙΚΑ.
Case conCmdRunCode
    Application.Run rs![Argument]
' ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΙΑ Data Access Page
Case conCmdOpenPage
    DoCmd.OpenDataAccessPage rs![Argument]
' ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΕΝΤΟΛΗ ΔΕΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΤΑΙ
Case Else
    MsgBox "Άγνωστη επιλογή."
End Select
' ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΟΥ recordset ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.
rs.close
HandleButtonClick_Exit:
On Error Resume Next
Set rs = Nothing
Set con = Nothing
Exit Function
HandleButtonClick_Err:
' ΕΑΝ Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ
' ΓΙΑ ΚΑΠΟΙΟ ΛΟΓΟ ΜΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΤΕ ΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑ ΛΑΘΟΥΣ.
' ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΗ.

```

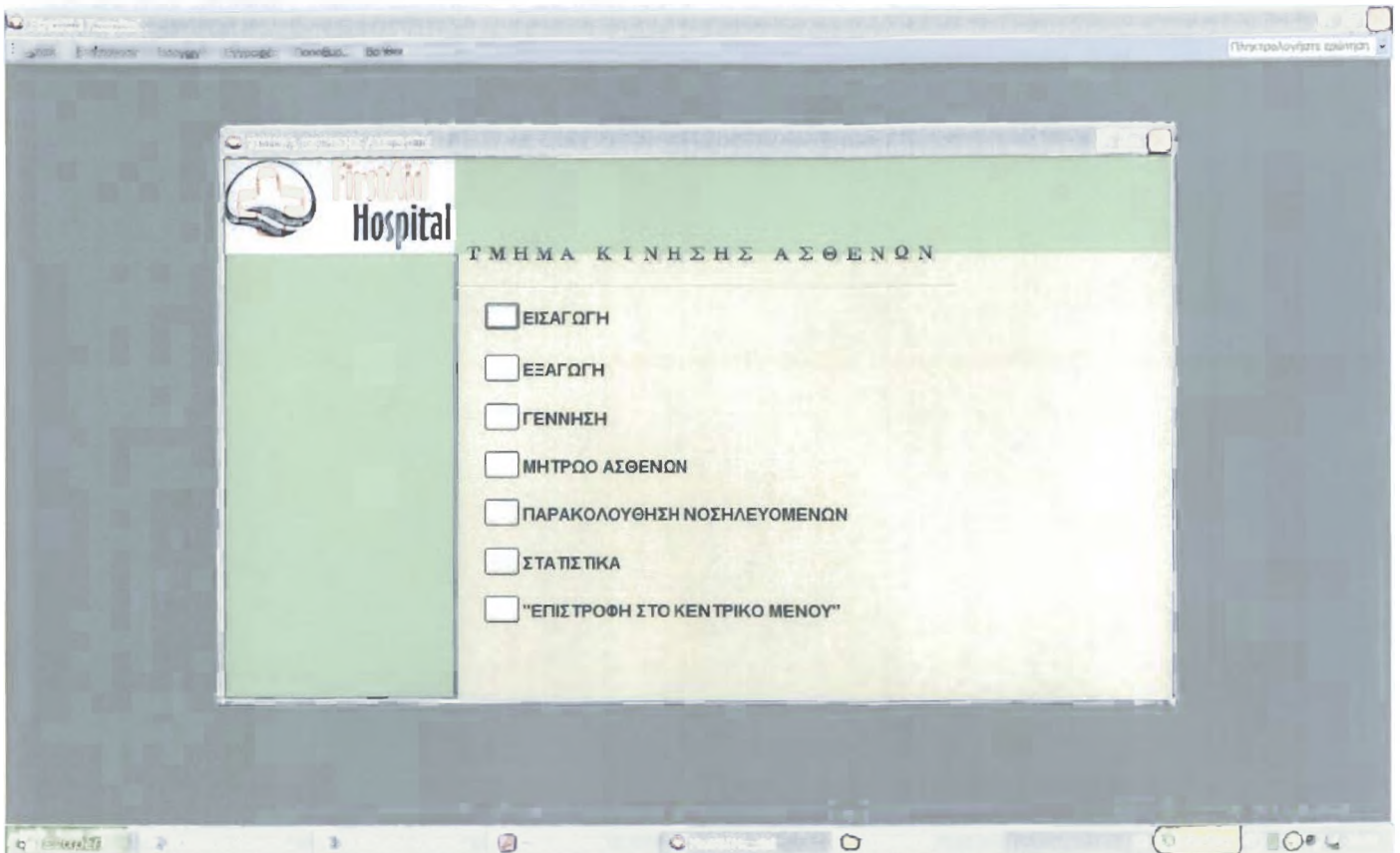


```

If (Err = conErrDoCmdCancelled) Then
    Resume Next
Else
    MsgBox "Παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την εκτέλεση της εντολής ", vbCritical
    Resume HandleButtonClick_Exit
End If
End Function

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
    DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub

```



SwitchboardManager(φόρμα του πίνακα επιλογών)(Σχήμα 9)

2.6.1.9. Φόρμα Εκκίνησης

Αυτή η φόρμα ξεκινά αυτόματα με το άνοιγμα της εφαρμογής, παρέχει πληροφορίες σχετικά με την βάση δεδομένων. Η φόρμα περιμένει μέχρι την λήξη του χρονομέτρου(διαδικασία συμβάντος Timer) και μετά ο κώδικας πίσω από την φόρμα εκκίνησης μας ζητά να ανοίξουμε την FfrmPopUp προκειμένου να ξεκινήσουμε την εφαρμογή. Επίσης κάνει έλεγχο για τις βιβλιοθήκες που απαιτούνται.

Παράδειγμα:

► FfrmCopyright(αυτή η φόρμα κάνει εκκίνηση όταν ξεκινά η βάση μας)(Σχήμα 10)

```

Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Private Sub Form_Load()
On Error GoTo Copyright_Error
Dim ref As Access.Reference
'ΣΙΓΟΥΡΕΥΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΟ
Me.SetFocus
'ΤΣΕΚΑΡΟΥΜΕ ΕΑΝ ΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ - BROKEN REFERENCES
For Each ref In Access.Application.References
    If (ref.IsBroken = True) Then

```

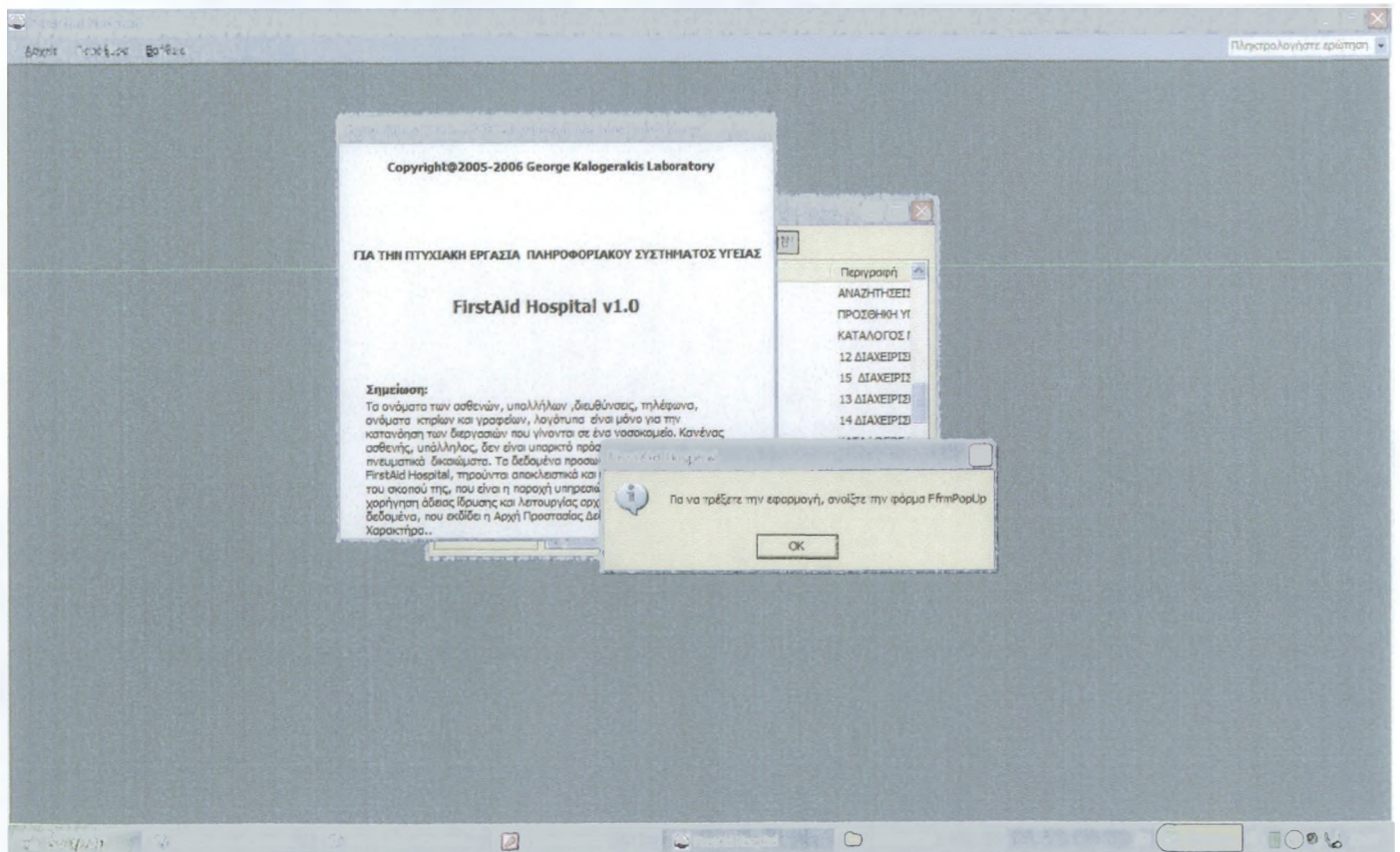
```

VBA.MsgBox "Μια ή περισσότερες βιβλιοθήκες που απαιτούνται λείπουν για να " & _
"τρέξουν την εφαρμογή FirstAid Hospital. Το ποιο συνηθές πρόβλημα είναι επειδή " & _
"έχεις παλαιότερη έκδοση ADO στο σύστημα σου. Για να τρέξεις αυτήν την εφαρμογή " & _
"άνοιξε οποιαδήποτε λειτουργική μονάδα, επέλεξε References από το μενού Tools " & _
"και τσεκάρισε όποιες βιβλιοθήκες σου λείπουν από την λίστα. Για παράδειγμα " & _
"σ' αυτήν την εφαρμογή χρησιμοποιείται ADO 2.7, όμως το σύστημα σου ίσως να " & _
"έχει την ADO 2.5 ή παλαιότερη", vbQuestion
DoCmd.close acDefault, "FfrmCopyright"
Exit Sub
End If
Next ref
'ΕΔΩ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΕΛΕΙΩΣΕΙ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ
Me.TimerInterval = 5000
Copyright_Exit:
Exit Sub
Copyright_Error:
VBA.MsgBox "ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟ ΣΦΑΛΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ "
DoCmd.close acDefault, "FfrmCopyright"
Resume Copyright_Exit
End Sub

Private Sub Form_Timer()
Me.TimerInterval = 0
MsgBox "Για να τρέξετε την εφαρμογή, ανοίξτε την φόρμα FfrmPopUp", vbInformation, gstrAppTitle
DoCmd.SelectObject acForm, "FfrmPopUp", True
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub

```



FfrmCopyright(αυτή η φόρμα κάνει εκκίνηση όταν ξεκινά η βάση μας)(Σχήμα 10)

2.6.1.10. Φόρμα FfrmPopUp

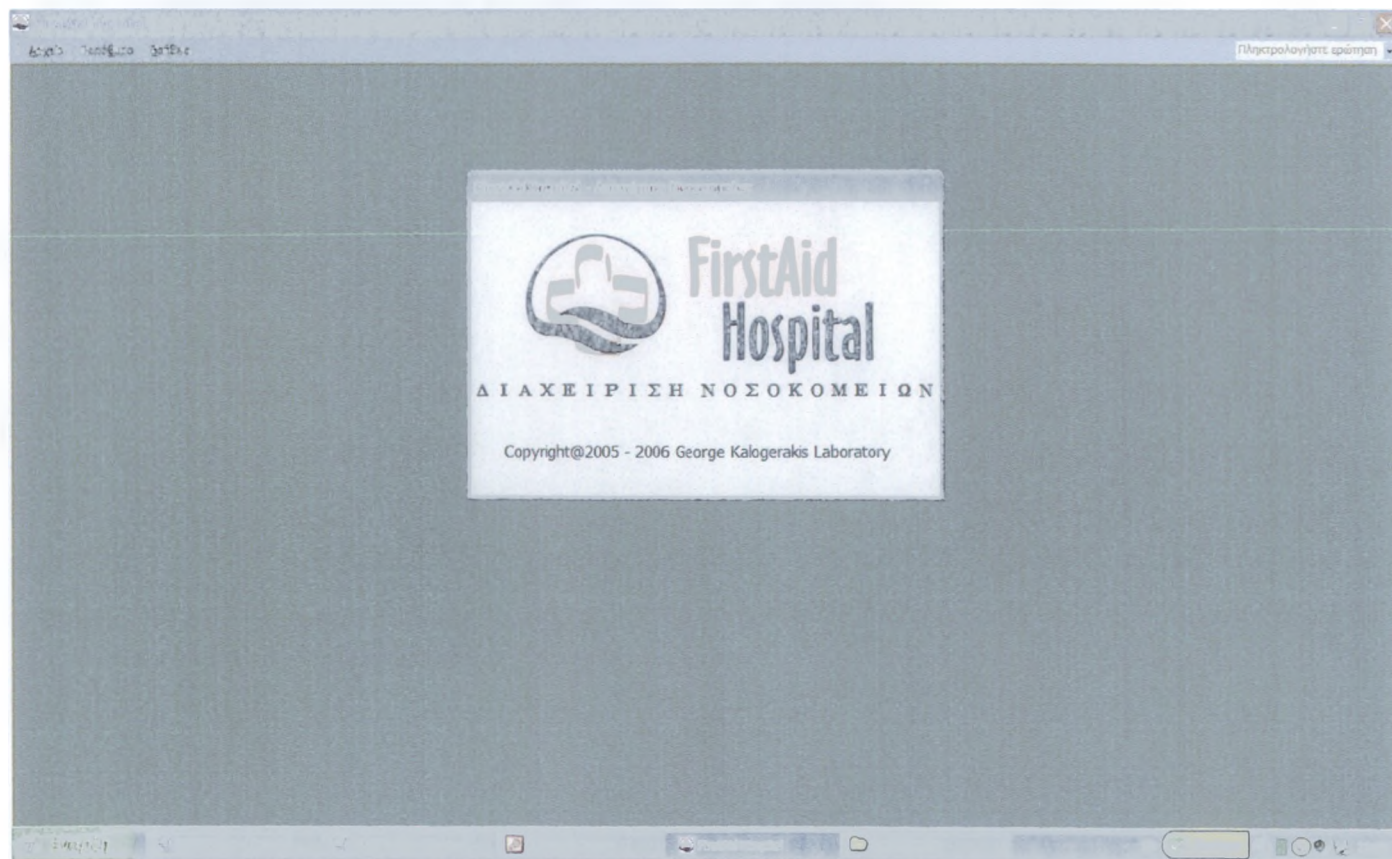
Όταν ανοίγει η φόρμα FfrmPopUp ο κώδικας στο συμβάν Load χρησιμοποιεί την επόμενη διαδικασία για να εξασφαλίσει ότι το παράθυρο βάσης δεδομένων είναι κρυμμένο.

Η φόρμα περιμένει μέχρι την λήξη του χρονομέτρου(διαδικασία συμβάντος Timer) και μετά ανοίγει την φόρμα σύνδεσης χρήστη.

Παράδειγμα:

► FfrmPopUp(ανοίγει την FfrmSignIn)(Σχήμα 11)

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Private Sub Form_Load()
On Error GoTo PopUp_Error
DoCmd.SelectObject acForm, "FfrmPopUp", True
RunCommand acCmdWindowHide
Me.SetFocus
PopUp_Exit:
Exit Sub
PopUp_Error:
MsgBox Err.Description
Resume PopUp_Exit
End Sub
Private Sub Form_Timer()
On Error GoTo PopUp2_Error
Me.TimerInterval = 0
DoCmd.OpenForm "FfrmSignIn"
PopUp2_Exit:
DoCmd.close acForm, Me.Name
Exit Sub
PopUp2_Error:
MsgBox Err.Description
Resume PopUp2_Exit
End Sub
```



FfrmPopUp(ανοίγει την FfrmSignIn)(Σχήμα 11)

2.6.1.11. Φόρμα Σύνδεσης Χρήστη

Προορισμός είναι να λειτουργεί ως αρχική φόρμα σύνδεσης της εφαρμογής, που επιτρέπει στους υπαλλήλους να βλέπουν το δικό τους τμήμα. Η φόρμα αυτή μας επιτρέπει να διαλέξουμε το όνομα ενός χρήστη, να καταχωρήσουμε έναν κωδικό πρόσβασης και να πατήσουμε στο κουμπί σύνδεσης(OK), όπως δείχνει παρακάτω η εικόνα (σχήμα 12).

Το πρώτο μέρος του κώδικα πίσω από το κουμπί σύνδεσης εξασφαλίζει ότι ο χρήστης έχει επιλέξει ένα όνομα και έχει καταχωρήσει έναν κωδικό πρόσβασης. Στην φόρμα αυτή το στοιχείο ελέγχου UserID χρησιμοποιεί ως προελευσή της, το ερώτημα FqrgSortedUsers και , γι 'αυτό ο κώδικας την δανείζεται για να βρει τον χρήστη και να συγκρίνει τον κωδικό πρόσβασης. Αν ο κωδικός είναι εσφαλμένος, ο κώδικας χρησιμοποιεί ένα κρυφό μετρητή και κλείνει το παράθυρο μετά την τρίτη αποτυχημένη προσπάθεια.

Το τελευταίο μέρος του κώδικα αντιγράφει τα στοιχεία από τους χρήστες στις δημόσιες μεταβλητές της κεντρικής φόρμας FfrmMain και την ανοίγουν, όπου εκεί γίνεται και ο έλεγχος των χρηστών και απενεργοποιούνται τα κατάλληλα κουμπία εντολών.

Σε περίπτωση που πληκτρολογήσεις άλλον χρήστη εκτός λίστας, αντιγράφει το όνομα που έδωσες και σου ανοίγεται η φόρμα προσθήκης χρηστών.

Παραδείγμα:

► FfrmSignOn(σύνδεση χρήστη με την εφαρμογή)(Σχήμα 12)

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Private Sub btnCancel_Click()
On Error GoTo Err_btnCancel_Click
DoCmd.close acForm, Me.Name
'ΣΕ ΠΑΕΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΧΡΗΣΤΕΣ
DoCmd.SelectObject acTable, "FtblUsers", True
Exit btnCancel_Click:
Exit Sub
Err_btnCancel_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnCancel_Click
End Sub

Private Sub btnSignOn_Click()
On Error GoTo Err_btnSignOn_Click
Static intPswdCount As Integer
'ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΓΡΑΨΕΙΣ ΚΑΠΟΙΟ ΧΡΗΣΤΗ,ΣΟΥ ΒΓΑΖΕΙ ΜΗΝΥΜΑ
If IsNothing(Me.UserID) Then
MsgBox "Πρέπει να επιλέξεις ή να πληκτρολογήσεις έναν χρήστη", vbCritical, gstrAppTitle
Exit Sub
End If
'ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΗΣΕ ΕΝΑΝ ΣΩΣΤΟ ΚΩΔΙΚΟ ΑΛΛΙΩΣ...
If Me!txtPassword = Me![UserID].Column(1) Or Me![UserID].Column(1) = "" Then
Else
MsgBox "Ο κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν είναι σωστός", vbCritical, gstrAppTitle
'ΒΑΖΟΥΜΕ ΕΝΑΝ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΟΥ ΜΕΤΡΑΕΙ ΤΙΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ
intPswdCount = intPswdCount + 1
'ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕ ΜΕΧΡΙ ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ
If intPswdCount < 3 Then Exit Sub
'ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΩΣΤΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ
Me.Undo
'ΚΛΕΙΝΕΙ ΤΗΝ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΦΟΡΜΑ
DoCmd.close acForm, Me.Name
'ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΕΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΧΡΗΣΤΕΣ
DoCmd.SelectObject acTable, "FtblUsers", True
Exit Sub
End If
'ΟΤΑΝ Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΟΣ - ΤΟΤΕ ΚΡΥΨΕ ΜΕ
Me.Visible = False
'ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΙ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ
```

 'ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

```

gstrThisUser = Me.UserID
gintDontShowProsopiko = Me.UserID.Column(2)
gintDontShowTexniko = Me.UserID.Column(3)
gintDontShowEisagogon = Me.UserID.Column(4)
gintDontShowUsers = Me.UserID.Column(5)
'META ANOIXE TO "main switchboard"
DoCmd.OpenForm "FfrmMain"
'ΚΛΕΙΣΕ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ
DoCmd.close acForm, Me.Name
Exit_btnSignOn_Click:
    Exit Sub
Err_btnSignOn_Click:
    MsgBox "Σφάλμα κατά την διάρκεια σύνδεσης: " & Err & ", " & Error
    Resume Exit_btnSignOn_Click
End Sub

```

 Private Sub Form_Load() 'ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ

```

'ΕΠΑΝΑΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
gstrThisUser = ""
gintDontShowProsopiko = False
gintDontShowTexniko = False
gintDontShowEisagogon = False
gintDontShowUsers = False
End Sub

```

 Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer) 'ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΟΡΤΩΣΗ

```

On Error GoTo Form_Unload_Err
'ΤΕΛΟΣ ΤΣΕΚΑΡΙΣΕ ΕΑΝ Η ΦΟΡΜΑ ΕΧΕΙ ΚΛΕΙΣΕΙ
If IsNothing(gstrThisUser) Then
DoCmd.SelectObject acTable, "FtblUsers", True
End If
Form_Unload_Exit:
    Exit Sub
Form_Unload_Err:
    MsgBox Err.Description
    Resume Form_Unload_Exit
End Sub

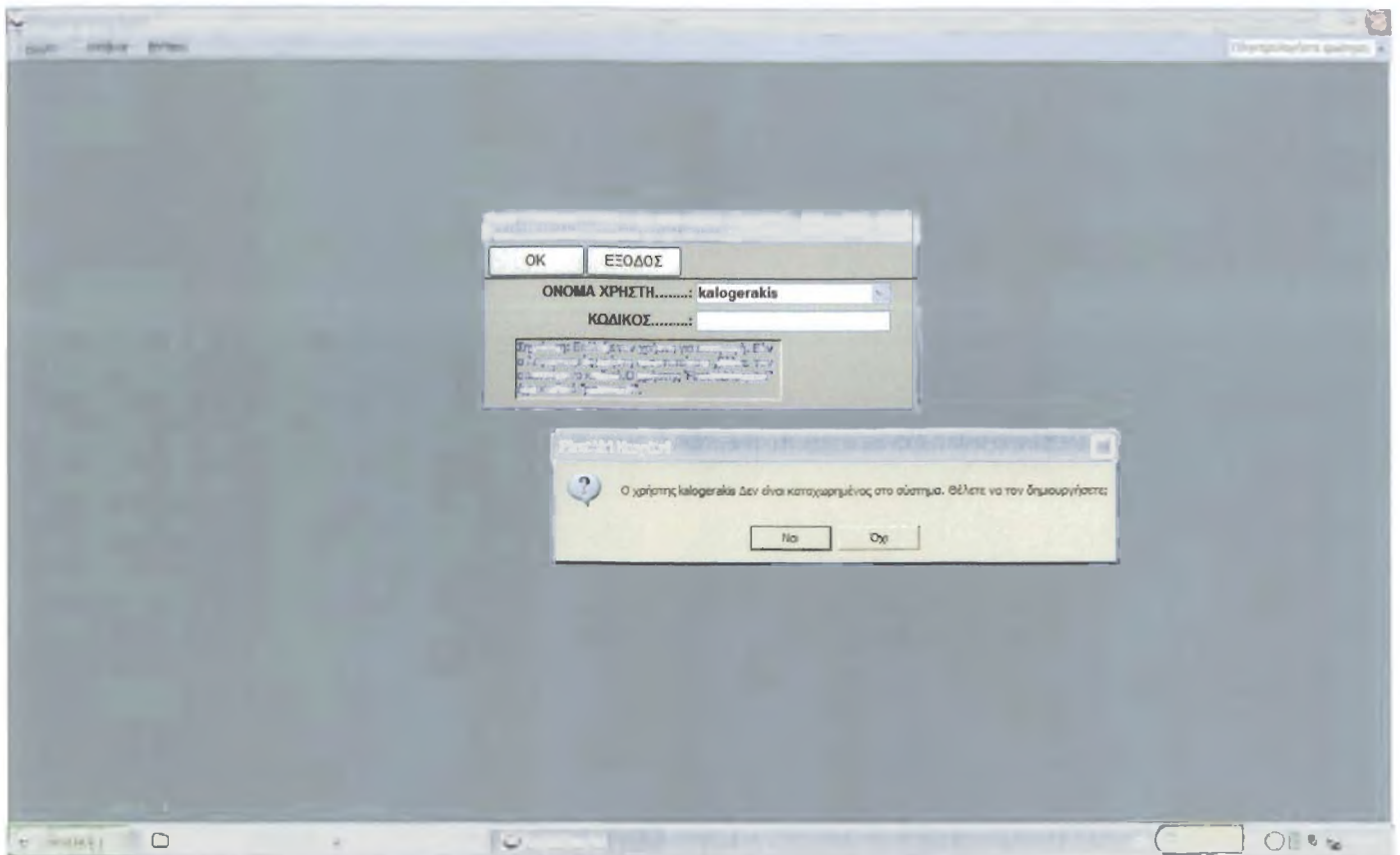
```

 Private Sub UserID_NotInList(NewData As String, Response As Integer)

```

Dim strUser As String
Dim intReturn As Integer
Dim varName As Variant
'Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΑΥΤΟΣ ΚΡΑΤΑΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΟΝΟΜΑ
'ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΝΕΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗ
strUser = NewData
intReturn = MsgBox("Ο χρήστης " & strUser & " Δεν είναι καταχωρημένος στο σύστημα. Θέλετε να τον δημιουργήσετε;", vbQuestion + vbYesNo, gstrAppTitle)
If intReturn = vbYes Then
    DoCmd.OpenForm FormName:="FfrmUserAdd", DataMode:=acAdd, WindowMode:=acDialog,
OpenArgs:=strUser
    If IsNull(DLookup("UserName", "FtblUsers", "[UserName] = "" & strUser & """)) Then
        Response = acDataErrContinue
    Else
        Response = acDataErrAdded
    End If
    Exit Sub
End If
Response = acDataErrDisplay
End Sub

```



FfrmSignOn(σύνδεση χρήση με την εφαρμογή)(Σχήμα 12)

2.6.1.12. Φόρμα Προσθήκης Χρηστών

Αυτή η φόρμα καταχωρεί τον χρήστη και κάνει ενημέρωση του κωδικού πρόσβασης. Πριν την ενημέρωση του κωδικού σου ανοίγεται η φόρμα επαλήθευσης κωδικού όπου γίνεται ένας έλεγχος στοιχείων, επίσης σου δίνεται η δυνατότητα να επιλέξεις και το τμήμα στο οποίο θα ανήκεις, βγάζοντας όμως κάποια μηνύματα προειδοποίησης.

Παρακάτω δίνεται η φόρμα FfrmUserAdd και η φόρμα FfrmUsers. Μοιάζουν μεταξύ τους, αλλά η διαφορά είναι όμως στο ότι στη FfrmUsers έχω συμπεριλάβει έναν κώδικα που αποτρέπει να σβήσεις τον τρέχοντα χρήστη, επίσης έχει την δυνατότητα να κάνεις νέες εγγραφές και να κάνεις μεταβολή επεξεργασία εγγραφών.

Παραδείγματα:

► FfrmUserAdd(προσθήκη χρηστών καλείται από την FfrmSignOn)(Σχήμα 13)

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

```
Private Sub DontShowEisagogon_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
```

```
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
```

```
If (Me.DontShowEisagogon = True) Then
```

```
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ ?" & _  
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _  
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ." & _  
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _  
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then  
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
```

```
Cancel = True
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DontShowProsopiko_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
```

```
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
```

```
If (Me.DontShowProsopiko = True) Then
```

```
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ?" & _
```

```

vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub DontShowΤεχνικο_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
If (Me.DontShowΤεχνικο = True) Then
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΤΕΧΝΙΚΟ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΤΕΧΝΙΚΟ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub DontShowUsers_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
If (Me.DontShowUsers = True) Then
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης θέλετε να ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΧΡΗΣΤΩΝ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΧΡΗΣΤΩΝ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_AfterUpdate()
'επαναφορά όλων των κουμπιών μετά την αποθήκευση
MsgBox "Η επεξεργασία ολοκληρώθηκε"
End Sub

```

```

Private Sub btnSave_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
On Error GoTo Err_btnSave_Click
'ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
Me.UserName.SetFocus
'ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
DoCmd.close acForm, Me.Name
Exit_btnSave_Click:
Exit Sub
Err_btnSave_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnSave_Click
End Sub

```

```

Private Sub btnClose_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΕΞΟΔΟΣ
On Error GoTo Err_btnClose_Click
If (Me.Dirty = True) Then
Me.Undo
End If
'ΒΓΑΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ
DoCmd.close acForm, Me.Name
Exit_btnClose_Click:
Exit Sub

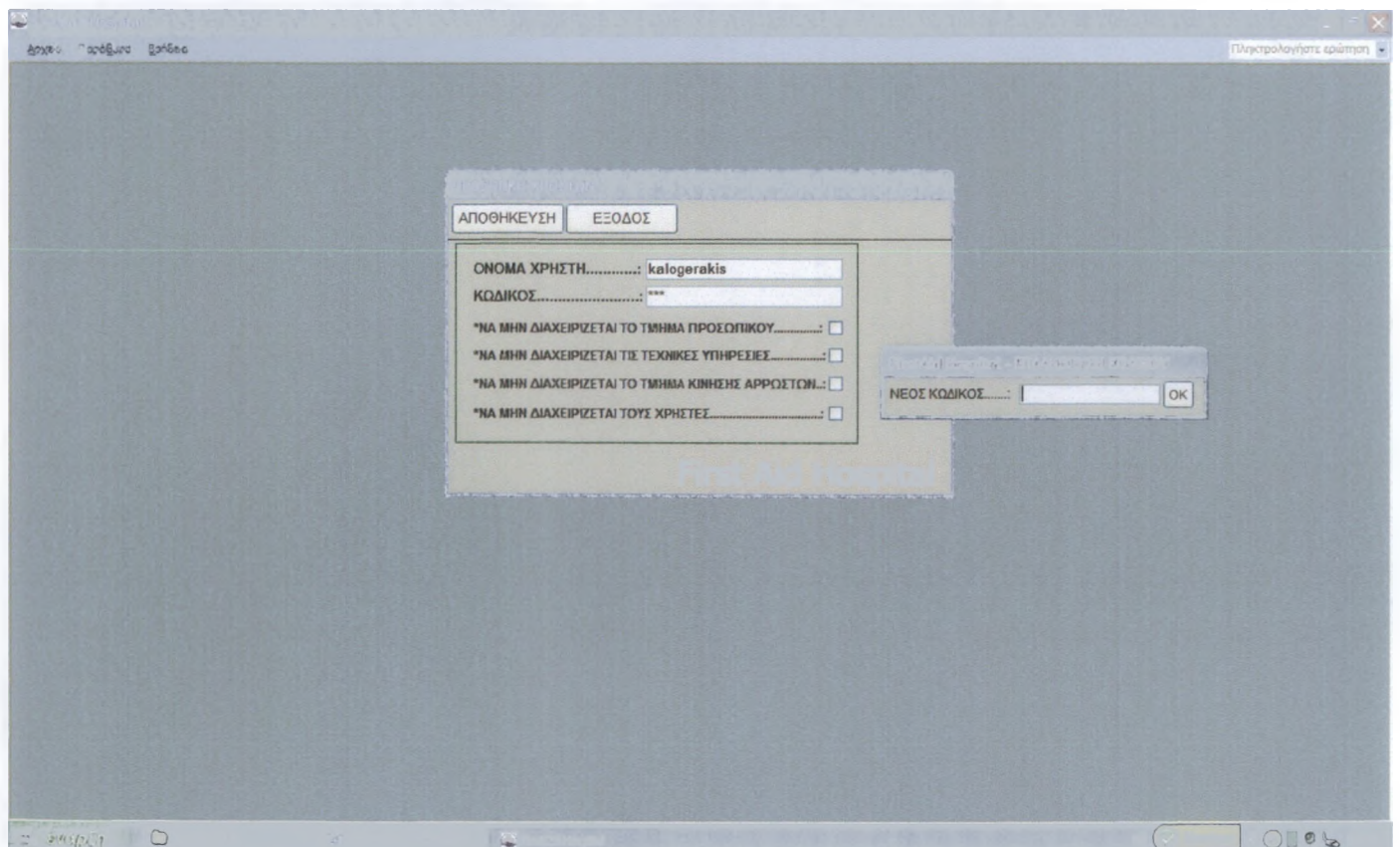
```



```

Err_btnClose_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_btnClose_Click
End Sub
Private Sub Form_Load()
'ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΜΑΣ
If Not IsNothing(Me.OpenArgs) Then
'ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΠΟΥ ΔΩΣΑΜΕ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ
Me.UserName = Me.OpenArgs
End If
End Sub
Private Sub Password_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
Dim frm As Form
'ΜΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ- ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ "FfrmVerifyPswd"
DoCmd.OpenForm "FfrmVerifyPswd", WindowMode:=acDialog
'ΣΙΓΟΥΡΕΥΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΘΑ ΦΟΡΤΩΘΕΙ Η ΦΟΡΜΑ - ΑΛΛΙΩΣ ΣΦΑΛΜΑ
If Not IsFormLoaded("FfrmVerifyPswd") Then
    MsgBox "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ", vbCritical, gstrAppTitle
    Cancel = True
    Exit Sub
End If
'ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΦΟΡΜΑ
Set frm = Forms!FfrmVerifyPswd
'ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
If (Me.Password = frm!txtPassword) Or (IsNothing(Me.Password) And IsNothing(frm!txtPassword)) Then
Else
MsgBox "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ", vbCritical, gstrAppTitle
Cancel = True
End If
Set frm = Nothing
DoCmd.close acForm, "FfrmVerifyPswd"
End Sub

```



FfrmUserAdd(προσθήκη χρηστών καλείται από την FfrmSignOn)(Σχήμα 13)

► FfrmUsers(διαχείριση λογαριασμού χρηστών) (Σχήμα 14)

```

Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Private Sub btnAddNew_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΝΕΑ ΕΓΓΡΑΦΗ
On Error GoTo Err_btnAddNew_Click
'ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΑΣΤΕ ΣΕ ΜΙΑ ΝΕΑ ΚΕΝΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ
Me.UserName.SetFocus
Me.DataEntry = True
Exit_btnAddNew_Click:
Exit Sub
Err_btnAddNew_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnAddNew_Click
End Sub

Private Sub btnEdit_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
On Error GoTo Err_btnEdit_Click
'ΜΕ ΤΟ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ
'ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
Me.AllowEdits = True
Me.UserName.SetFocus
'ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
Me.btnEdit.Enabled = False
Exit_btnEdit_Click:
Exit Sub
Err_btnEdit_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnEdit_Click
End Sub

Private Sub DontShowEisagogon_AfterUpdate()
btnSave.Enabled = True
End Sub

Private Sub DontShowEisagogon_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
If (Me.DontShowEisagogon = True) Then
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΡΡΩΣΤΩΝ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
End If
End If
End Sub

Private Sub DontShowProsopiko_AfterUpdate()
btnSave.Enabled = True
End Sub

Private Sub DontShowProsopiko_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
If (Me.DontShowProsopiko = True) Then
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
End If
End If
End Sub

Private Sub DontShowTexniko_AfterUpdate()

```

```
btnSave.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub DontShowTexniko_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
```

```
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
```

```
If (Me.DontShowTexniko = True) Then
```

```
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης ανήκει στο τμήμα ΤΕΧΝΙΚΟ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα διαχείριση στο τμήμα ΤΕΧΝΙΚΟ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DontShowUsers_AfterUpdate()
```

```
btnSave.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DontShowUsers_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
```

```
'ΜΗΝΥΜΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
```

```
If (Me.DontShowUsers = True) Then
```

```
If vbNo = MsgBox("Ο χρήστης θέλετε να ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΧΡΗΣΤΩΝ ?" & _
vbCrLf & "Χωρίς αυτήν την ενεργοποίηση δεν θα μπορείτε να κάνετε " & _
"τη μετέπειτα ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΧΡΗΣΤΩΝ." & _
vbCrLf & vbCrLf & "Είστε σίγουροι για αυτήν την ενεργοποίηση?", _
vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultButton2, "Μήνυμα Προειδοποίησης ") Then
'ΕΑΝ ΟΧΙ ΤΟΤΕ ΑΚΥΡΟ
Cancel = True
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_AfterUpdate()
```

```
'επιαναφορά όλων των κουμπιών μετά την αποθήκευση
```

```
Me.AllowEdits = False
```

```
MsgBox "Η επεξεργασία ολοκληρώθηκε"
```

```
Me.btnEdit.Enabled = True
```

```
Me.btnAddNew.Enabled = True
```

```
Me.btnDelete.Enabled = True
```

```
'ΟΤΑΝ ΑΥΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΤΟΤΕ
```

```
If Me.UserName = gstrThisUser Then
```

```
'ΕΝΗΜΕΡΩΣΕ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ "DONT SHOW"
```

```
gintDontShowProsopiko = Me.DontShowProsopiko
```

```
gintDontShowTexniko = Me.DontShowTexniko
```

```
gintDontShowEisagogon = Me.DontShowEisagogon
```

```
gintDontShowUsers = Me.DontShowUsers
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_BeforeDelConfirm(Cancel As Integer, Response As Integer)
```

```
'ΕΠΕΙΔΗ ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΤΟ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑ
```

```
Response = acDataErrContinue
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Current()
```

```
'επιαναφορά όλων των κουμπιών
```

```
Me.AllowEdits = False
```

```
Me.btnEdit.Enabled = Not (Me.NewRecord)
```

```
Me.btnAddNew.Enabled = Not (Me.NewRecord)
```

```
Me.btnDelete.Enabled = Not (Me.NewRecord)
```

```
Me.btnSave.Enabled = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub btnSave_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
```

```
On Error GoTo Err_btnSave_Click
```



```

'ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
Me.UserName.SetFocus
'ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
Me.btnSave.Enabled = False
Exit_btnSave_Click:
Exit Sub
Err_btnSave_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnSave_Click
End Sub
Private Sub btnClose_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΕΞΟΔΟΣ
On Error GoTo Err_btnClose_Click
'ΒΓΑΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ
DoCmd.close acForm, Me.Name
Exit_btnClose_Click:
Exit Sub
Err_btnClose_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnClose_Click
End Sub
Private Sub btnDelete_Click() 'ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
On Error GoTo Err_btnDelete_Click
'ΜΗΝΥΜΑ ΜΕ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΥΜΠΑΚΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΟΥ ΡΩΤΑΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΟΥ
ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ
If vbYes = MsgBox("Θέλετε να διαγράψετε την σχετική εγγραφή?", vbYesNo + vbQuestion + vbDefaultButton2,
"Προειδοποίηση διαγραφής") Then
'ΠΡΩΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΜΑΣ
Me.AllowEdits = True
'ΚΑΙ ΥΣΤΕΡΑ ΤΟ ΔΙΑΓΡΑΦΕΙ
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
End If
Exit_btnDelete_Click:
Exit Sub
Err_btnDelete_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnDelete_Click
End Sub
Private Sub Form_Delete(Cancel As Integer)
'ΣΙΓΟΥΡΕΥΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΔΕΝ ΘΑ ΣΒΗΣΕΙ ΤΟΝ ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΧΡΗΣΤΗ
If Me.UserName = gstrThisUser Then
MsgBox "ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΣΒΗΣΕΙΣ ΤΟΝ ΤΡΕΧΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΧΡΗΣΤΗ.", vbCritical, gstrAppTitle
Cancel = True
Exit Sub
End If
'ΡΩΤΑΕΙ ΕΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΤΟ ΣΒΗΣΟΥΜΕ
If vbNo = MsgBox("ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΣΒΗΣΕΙΣ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ " & Me.UserName & "?", vbQuestion + vbYesNo +
vbDefaultButton2, gstrAppTitle) Then
Cancel = True
End If
End Sub
Private Sub Password_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
Dim frm As Form
'ΜΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ- ΑΝΟΙΓΕΙ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ "FfrmVerifyPswd"
DoCmd.OpenForm "FfrmVerifyPswd", WindowMode:=acDialog
'ΣΙΓΟΥΡΕΥΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΘΑ ΦΟΡΤΩΘΕΙ Η ΦΟΡΜΑ - ΑΛΛΙΩΣ ΣΦΑΛΜΑ
If Not IsFormLoaded("FfrmVerifyPswd") Then
MsgBox "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ", vbCritical, gstrAppTitle
Cancel = True
Exit Sub
End If

```

'ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ

Set frm = Forms!FfrmVerifyPswd

'ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ

If (Me.Password = frm!txtPassword) Or (IsNothing(Me.Password) And IsNothing(frm!txtPassword)) Then
Else

MsgBox "Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΝ ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ", vbCritical, gstrAppTitle

Cancel = True

End If

Set frm = Nothing

DoCmd.close acForm, "FfrmVerifyPswd"

End Sub

Private Sub Password_Change()

btnSave.Enabled = True

End Sub

Private Sub UserName_Change()

btnSave.Enabled = True

End Sub

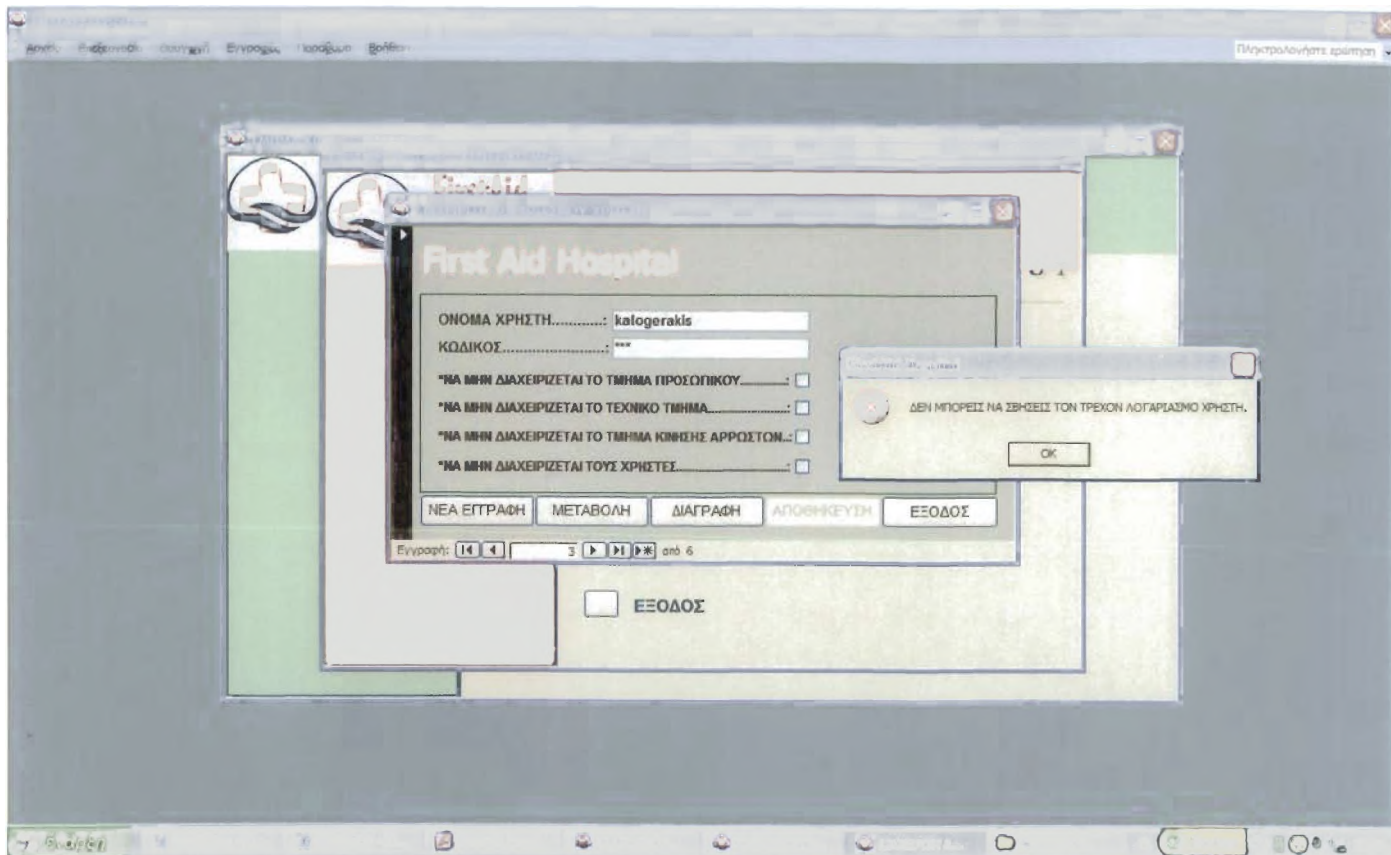
Public Sub cmdCancel_Click()

'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ

'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain

DoCmd.close acForm, Me.Name

End Sub



FfrmUsers(διαχείριση λογαριασμού χρηστών) (Σχήμα 14)

► **FfrmVerifyPswd(επαλήθευση νέου κωδικού) (Σχήμα 13)**

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Private Sub btnOK_Click()

On Error GoTo Err_btnOK_Click

Me.Visible = False

Exit_btnOK_Click:

Exit Sub

Err_btnOK_Click:

```
MsgBox Err.Description
Resume Exit_btnOK_Click
End Sub
```

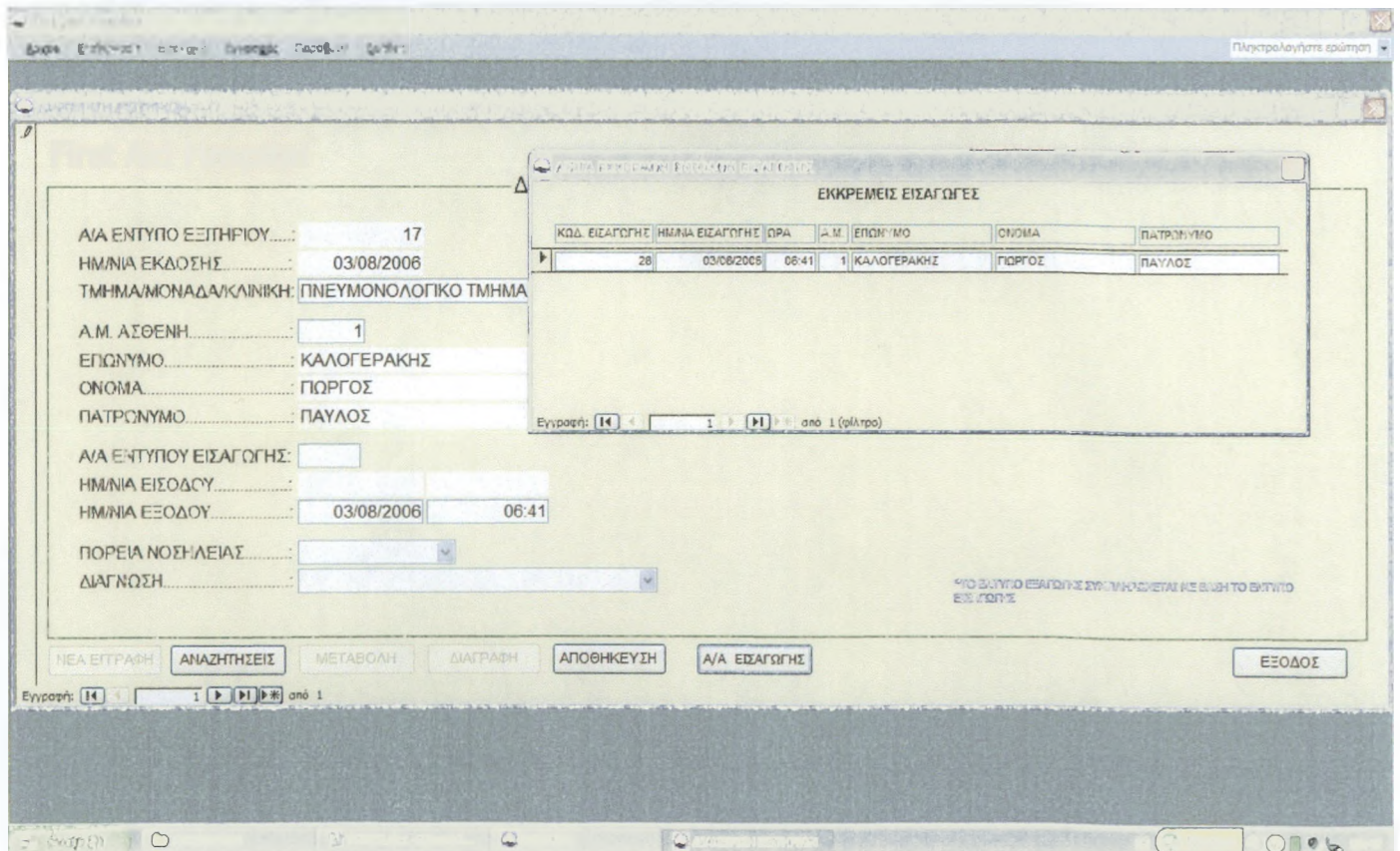
2.6.1.13. Φόρμες Εμφάνισης

Τέλος δημιουργήθηκαν οι φόρμες εμφάνισης που παρουσιάζουν απλά κάποιες εγγραφές, χωρίς να έχεις δυνατότητα όμως για αλλαγές, διαγραφές και προσθήκες, μοιάζουν με τις φόρμες καταλόγους χωρίς όμως να έχουν τα στοιχεία έλεγχου. Έχουν ως κώδικα μόνο την ρουτίνα εξόδου. Επίσης η φόρμα KsubformKlines κάνει μορφοποίηση υπό όρους για τον εντοπισμό τρέχουσας κλίνης και συγκεκριμένα εάν η έκφραση ([Forms]![KfrmDiaxeirisiKlinon]![KodKlines]=[KodKlines]) είναι αληθές. Πιο συγκεκριμένα φόρμες εμφάνισης είναι η lfrmEkremotites(εμφάνιση εκκρεμών εντολών εισαγωγής) και η KsubformKlines(δευτερεύουσα φόρμα κλίνες ανά θάλαμο) που χρησιμοποιείται από την KfrmDiaxeirisiKlinon(διαχείριση κλινών νοσοκομείου).

Παραδείγματα:

► lfrmEkremotites(εμφάνιση εκκρεμών εντολών εισαγωγής)(Σχήμα 15)

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acForm, Me.Name
End Sub
```



lfrmEkremotites(εμφάνιση εκκρεμών εντολών εισαγωγής)(Σχήμα 15)

Παρόμοια είναι και η φόρμα: KsubformKlines(δευτερεύουσα φόρμα κλίνες ανά θάλαμο)

2.7. Εκθέσεις

2.7.1. Τύποι εκθέσεων

Οι εκθέσεις αποτελούν τον καλύτερο τρόπο για την δημιουργία τυπωμένων αντιγράφων πληροφοριών οι οποίες εξάγονται ή υπολογίζονται από δεδομένα της βάσης. Χρησιμοποιούνται για την παράγωγη ελκυστικών βεβαιώσεων, στατιστικών και άλλων στοιχείων που χρειάζεται το Νοσοκομείο για τους επικοινωνιακούς τους σκοπούς.

Έχουν υλοποιηθεί τέσσερις τύποι εκθέσεων(ανά AM ασθενή(βεβαιώσεις), ανά ημερομηνία, συγκεντρωτικών γραφημάτων, απλές εκθέσεις).

2.7.1.1. Εκθέσεις ανά AM ασθενή(βεβαιώσεις)

Κατά το άνοιγμα αυτών των εκθέσεων γίνεται δυναμικό φιλτράρισμα για την εκτύπωση συγκεκριμένων εγγραφών, με βάση ένα ερώτημα παραμέτρου το οποίο ζητά από τον χρήστη τις τιμές φίλτρου μιας ανοιχτής φόρμας, η παράμετρος αυτή δείχνει στο AM της φόρμας LfrmByAstheni. Ο κώδικας στη διαδικασία συμβάντος της έκθεσης 'κατά το άνοιγμα' είναι αυτός που ανοίγει το πλαίσιο διάλογου ώστε το ερώτημα της προέλευσης εγγραφών να βρει τις παραμέτρους που χρειάζεται. Αυτό λειτουργεί επειδή κανένα αντικείμενο έκθεσης δεν προσπαθεί να ανοίξει την προέλευση εγγραφής της έκθεσης, παρά μόνον όταν ολοκληρωθεί η εκτέλεση του κώδικα στο συμβάν "open". Το συμβάν "open" με την σειρά του ανοίγει την φόρμα σε κατάσταση διάλογου και περιμένει, μέχρι αυτή η φόρμα να κλείσει ή να κρυφτεί. Τέλος υπάρχει κώδικας στο συμβάν "close" ο οποίος κλείνει την φόρμα παραμέτρων όταν κλείνουμε την έκθεση ή όταν η έκθεση ολοκληρώνει την εκτύπωση.

Παράδειγμα:

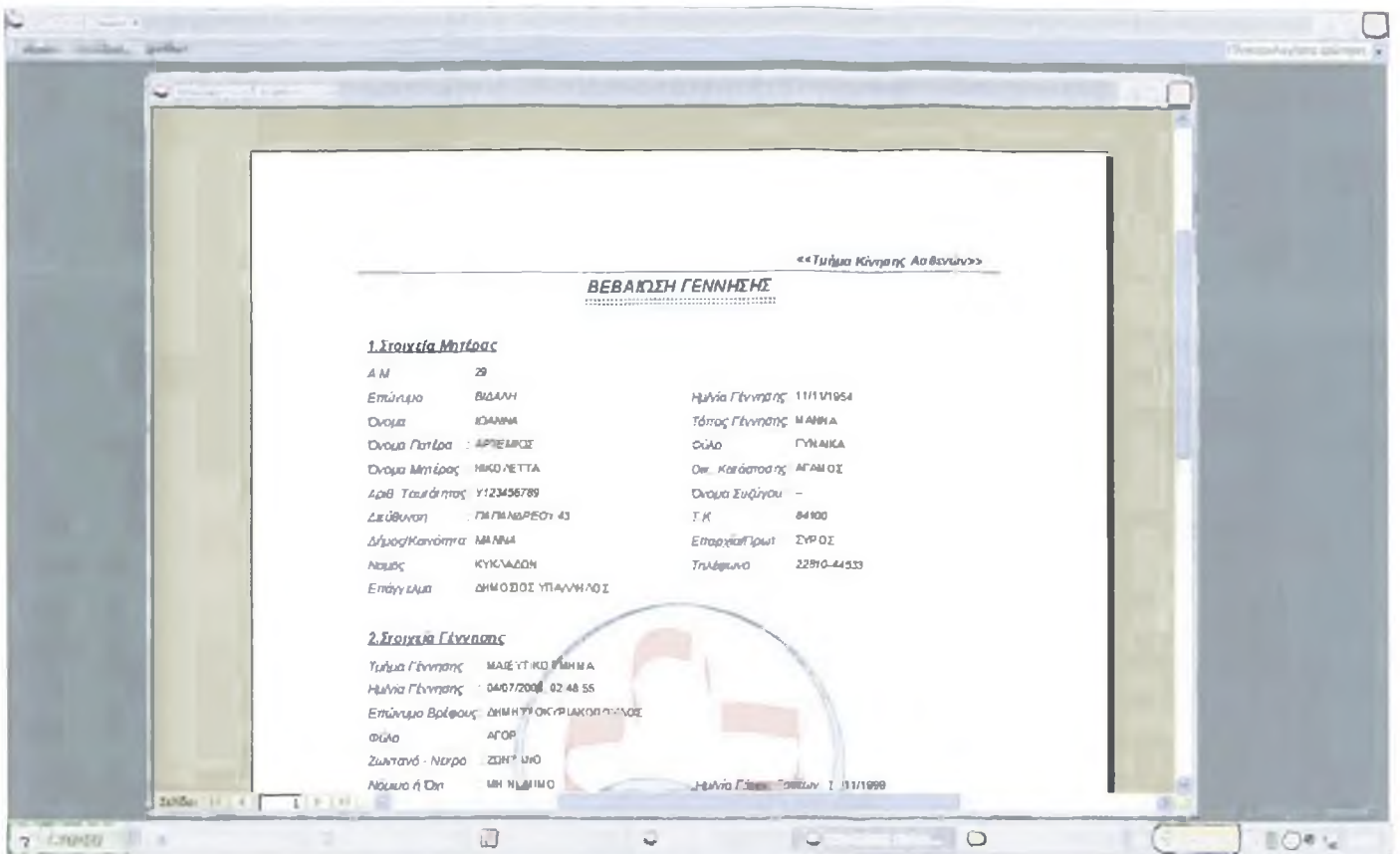
► ArptBirthByAstheni(βεβαίωση γεννήσεων)(Σχήμα 16)

```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Private Sub Report_NoData(Cancel As Integer)
'ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΑΡΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
MsgBox "Δεν Υπάρχει ο Συγκεκριμένος Ασθενής Στην Βάση Μας", vbInformation, gstrAppTitle
'ΑΚΥΡΩΣΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ
Cancel = True
End Sub

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
DoCmd.OpenForm "LfrmByAstheni", , , , acDialog
End Sub

Private Sub Report_Close()
If IsFormLoaded("LfrmByAstheni") Then
DoCmd.close acForm, "LfrmByAstheni"
End If
End Sub

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acReport, Me.Name
End Sub
```

ArprtBirthByAstheni(βεβαίωση γεννήσεων)(Σχήμα 16)

Παρόμοια είναι και οι εκθέσεις:

- ArprtBookBirthByAstheni(βιβλίο γεννήσεων ανά ΑΜ) με ArprtSubBirth(δευτερεύουσα έκθεση)
- BrrptDeathByAM(βεβαίωση θανόντων ανά ΑΜ)
- CrprtMitroo(βεβαίωση Μητρώου ανά ασθενή)
- ErprtEisagByAM(βεβαίωση εισιτηρίων ανά ΑΜ)
- FrrptExagByAM(βεβαίωση εξιτηρίων ανά ΑΜ)
- GrprtKinisiAstheni(βιβλίο κίνησης ασθενών) με GrprtSubBook(δευτερεύουσα έκθεση)

2.7.1.2. Εκθέσεις ανά ημερομηνία

Οι εκθέσεις αυτές είναι παρόμοιες με τις εκθέσεις ανά ΑΜ ασθενή(βεβαιώσεις), με μόνη διαφορά όμως, στο ερώτημα παραμέτρων που έχουν ως προέλευση, και στο ότι αυτοί οι παράμετροι 'δείχνουν' στις ημερομηνίες 'από' και 'έως' της φόρμας LfrmByDate.

Παράδειγμα:

► ArprtBirthByDate(κατάσταση γεννήσεων ανά ημερομηνία)(Σχήμα 17)

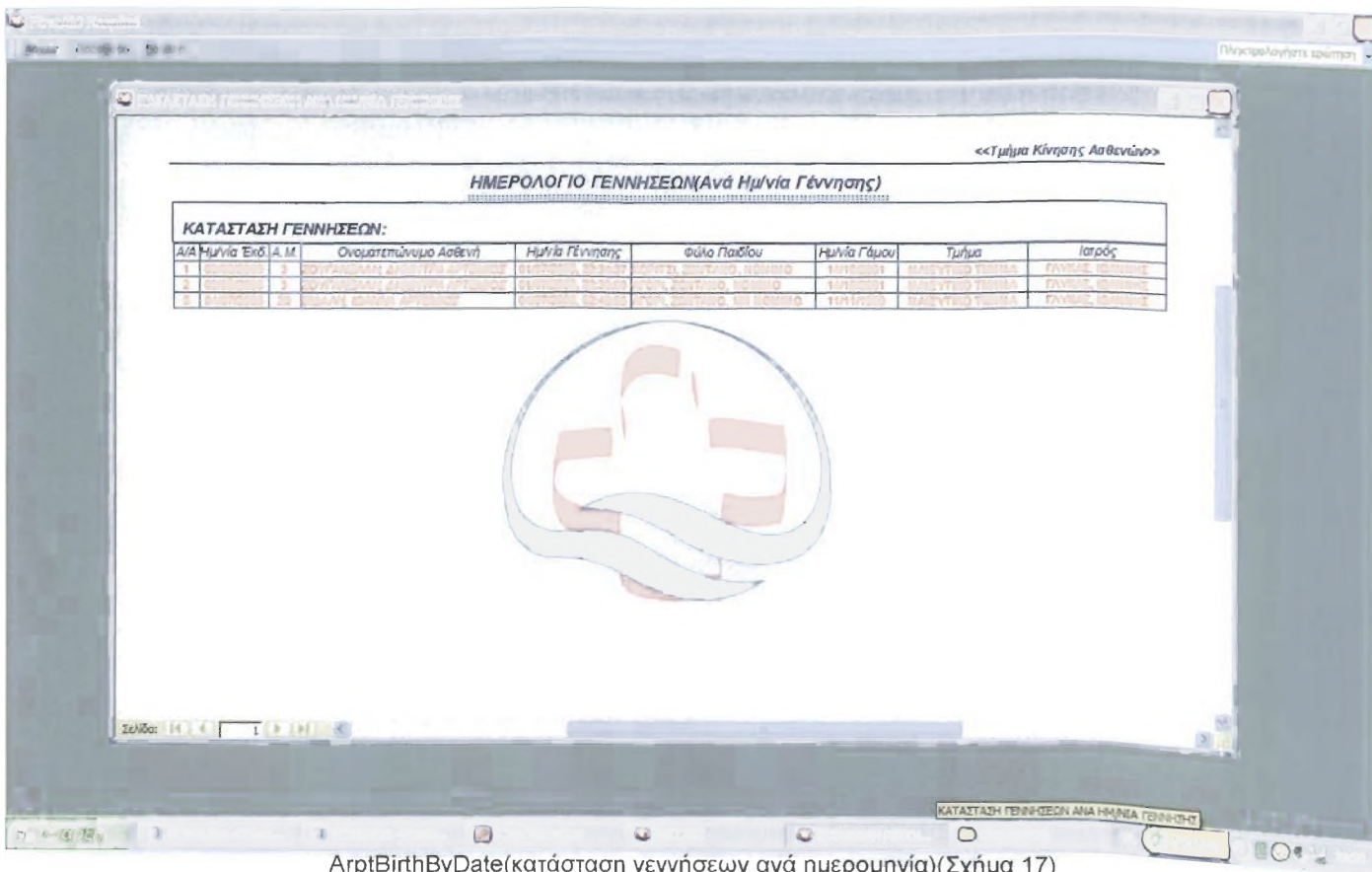
```
Option Compare Database
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
Private Sub Report_NoData(Cancel As Integer)
'ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΑΡΚΗ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΒΓΑΛΕ ΜΗΝΥΜΑ
MsgBox "Δεν Υπάρχουν Στοιχεία Εγγραφής Με Αυτές Τις Ημερομηνίες στην Βάση Μας", vbInformation,
gstrAppTitle
'ΑΚΥΡΩΣΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ
Cancel = True
End Sub

Private Sub Report_Open(Cancel As Integer)
DoCmd.OpenForm "LfrmByDate", , , , acDialog
End Sub

Private Sub Report_Close()
If IsFormLoaded("LfrmByDate") Then
DoCmd.close acForm, "LfrmByDate"
```

End If
End Sub

Public Sub cmdCancel_Click()
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
DoCmd.close acReport, Me.Name
End Sub



ArptBirthByDate(κατάσταση γεννήσεων ανά ημερομηνία)(Σχήμα 17)

- Παρόμοια είναι και οι εκθέσεις:
- ArptBirthByEkdosi(κατάσταση γεννήσεων ανά ημερομηνία έκδοσης)
 - BprtDeathByDate(κατάσταση θανόντων ανά ημερομηνία)
 - CrptMitrooByDate(ημερολόγιο εγγραφής ασθενών στο Μητρώο)
 - ErptEisagByDate(κατάσταση εισιτηρίων ανά ημερομηνία)
 - ErptEisagByEkdosi(κατάσταση εισιτηρίων ανά ημερομηνία έκδοσης)
 - FprtExagByDate(κατάσταση εξιτηρίων ανά ημερομηνία)
 - FprtExagByEkdosi(κατάσταση εξιτηρίων ανά ημερομηνία έκδοσης)

2.7.1.3. Εκθέσεις συγκεντρωτικών γραφημάτων

Αυτές οι εκθέσεις παρουσιάζουν με γραφικό τρόπο τα διάφορα αποτελέσματα που ενδιαφέρουν το νοσοκομείο. Ο κώδικας που “κρύβουν” περιέχει μόνο την ρουτίνα εξόδου.

Παράδειγμα:

► **Xstatistic1(άνδρες - γυναίκες του μητρώου ασθενών)(Σχήμα 18)**

```
Option Compare Database
```

```
Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
```

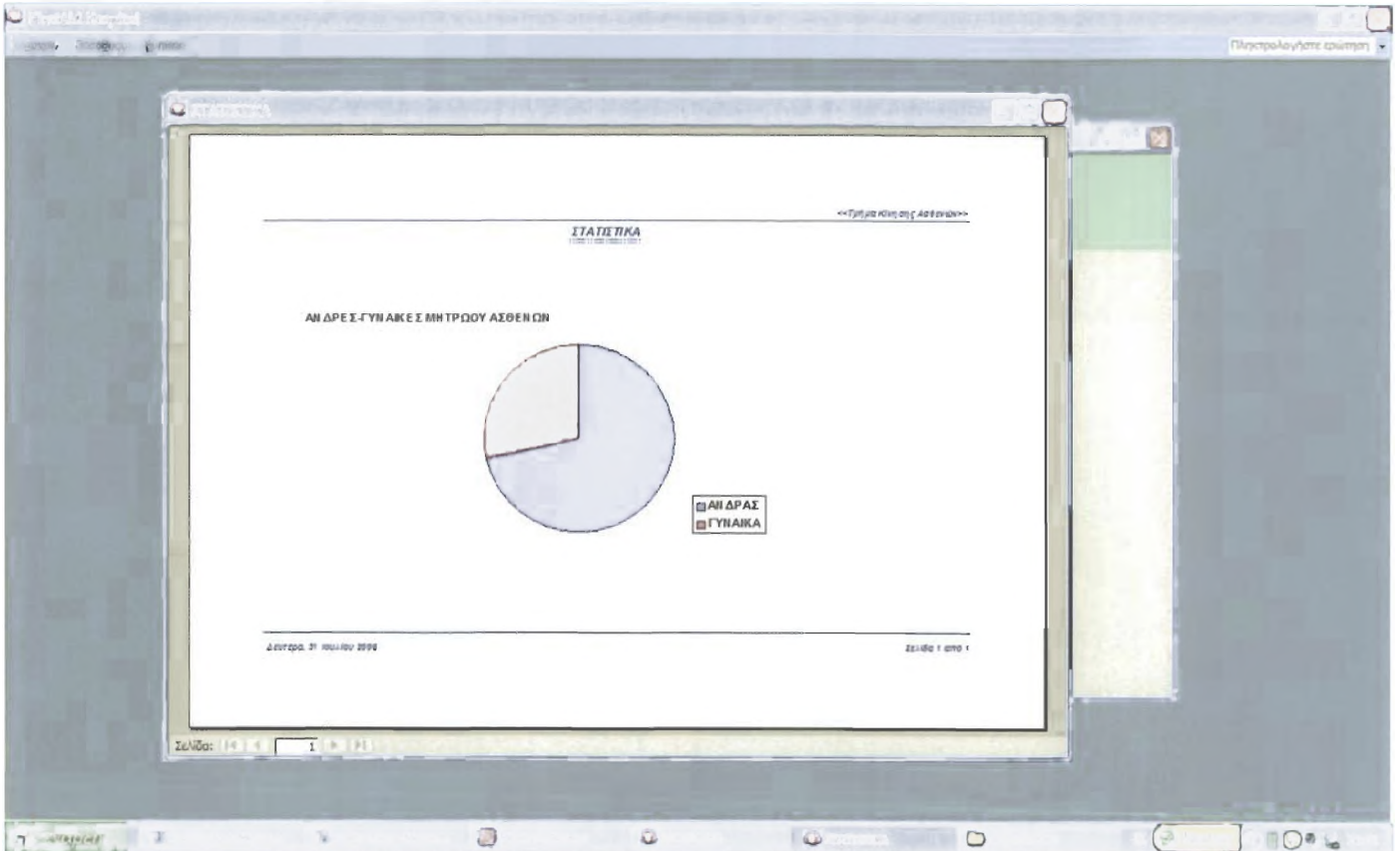
```
Public Sub cmdCancel_Click()
```

```
'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ
```

```
'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain
```

```
DoCmd.close acReport, Me.Name
```

```
End Sub
```



Xstatistic1(άνδρες - γυναίκες του μητρώου ασθενών)(Σχήμα 18)

Παρόμοιες εκθέσεις συγκεντρωτικού γραφήματος είναι οι εξής:

Xstatistic2(εθνικότητες μητρώου ασθενών)

Xstatistic3(εγγραφές ασθενών ανά μήνα)

Xstatistic4(τακτική και έκτακτη εισαγωγή ανά μήνα)

Xstatistic5(εισαγωγές ανά ταμεία τον μήνα)

Xstatistic6(ποσοστό αιτιών εισαγωγής)

Xstatistic7(ποσοστό θανάτων ανά μήνα)

Xstatistic8(γεννήσεις αγοριών – κοριτσιών ανά μήνα)

Xstatistic9(ζωντανά – νεκρά βρέφη ανά μήνα)

2.7.1.4. Απλές εκθέσεις

Χρησιμοποιούνται για παρουσίαση απλά κάποιων δεδομένων με χωρίς δυναμικό φιλτράρισμα εγγραφών. Ο κώδικας που “κρύβουν” περιέχει μόνο την ρουτίνα εξόδου.

Παράδειγμα:

► **DrptZUnbookedKlines(εμφάνιση των διαθέσιμων κλινών)(Σχήμα 19)**

Option Compare Database

Option Explicit 'ΕΠΙΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Public Sub cmdCancel_Click()

'ΑΥΤΟΣ Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΦΟΡΜΕΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

'ΟΤΑΝ ΚΑΛΕΙΤΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΡΜΑ FfrmMain

DoCmd.close acReport, Me.Name

End Sub



DrptZUnbookedKlines(εμφάνιση των διαθέσιμων κλινών)(Σχήμα 19)

Παρόμοιες εκθέσεις είναι και οι:
 DrptZKlines(κατάσταση όλων των κλινών)
 DrptZAlreadyKlines (κατάσταση νοσηλευομένων)

ΜΕΡΟΣ Γ: ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1]. ΣΠΥΡΟΣ ΛΑΔΑΣ, "Η πληροφορική στο Νοσοκομείο, Σχεδιασμός και Λειτουργία(1995)".
- [2]. Health Level 7 organization: www.hl7.org
- [3]. Οδηγός της Microsoft για τη Microsoft Office Access 2003.
- [4]. Εγχειρίδιο Προγραμματισμού της Access 2003 με VBA.
- [5]. C.J. DATE, "Εισαγωγή στα συστήματα βάσεων δεδομένων" τόμος Α' .
- [6]. C.J. DATE, "Εισαγωγή στα συστήματα βάσεων δεδομένων" τόμος Β' .
- [7]. Δρ. ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΣ, "Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου: Απαραίτητη υποδομή στο σύγχρονο Νοσοκομείο(2002)".
<http://www.kyriakos.com.gr/εισαγωγές/ιστολόγια/ιστολόγια.htm>
- [8]. Δρ. ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΣ, "Τυποποίηση στην πληροφορική της υγείας: Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή πληροφοριακών συστημάτων(2001)".
<http://www.kyriakos.com.gr/εισαγωγές/ιστολόγια/ιστολόγια.htm>
- [9]. Καθ. ΚΟΣΜΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, "Σημειώσεις πληροφοριακών συστημάτων διοίκησης" .
- [10]. Φ.Ε.Κ. Β' / 818 /25.11.86 "Αναμόρφωση του Οργανισμού του Βαρδάκειου και Πρώιου Νοσοκομείου και Φθισιατρείου Σύρου"
- [11]. Φ.Ε.Κ. Α' / 50 /10.04.97 "Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα"
- [12]. ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Α.Ε., "Δημιουργία περιφερειακού δικτύου υγείας "Δήλος" στις Κυκλάδες"
- [13]. Δρ. ΙΩΑΚΕΙΜ ΣΙΓΑΛΑΣ, "Σημερινή οργανωτική και διοικητική πραγματικότητα των Ελληνικών Νοσοκομείων"
- [14]. ΖΕΥΓΑΡΙΔΗΣ Σ. "Το σύστημα Υγείας και η οργάνωση του"