

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΕ ΣΧΕΣΙΑΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## Ενότητα 6: Ενδιάμεση επαναληπτική ενότητα στα Ερωτήματα, τις Φόρμες και τις Εκθέσεις

## Σκοπός Ενότητας

- Σκοπός της ενότητας είναι η εμπέδωση γνώσεων και δεξιοτήτων που αποκτήθηκαν στις προηγούμενες ενότητες μέσω της επέκτασης της μελέτης περίπτωσης (Ο.Π.Σ. Υπηρεσιών Υγείας) που χρησιμοποιήθηκε για τις ανάγκες των εκπαιδευτικών σημειώσεων

## Στόχοι Ενότητας

- Ολοκλήρωση μία σειράς επαναληπτικών ασκήσεων σχετικά με:
  - τον εννοιολογικό Σχεδιασμό - Μ.Ο.Σ.
  - το Λογικό σχεδιασμό - Σχεσιακό Μοντέλο
  - τους Πίνακες (Φόρτωση Δεδομένων και αλλαγή σχεδίασης)
  - τη δημιουργία Ερωτημάτων διαφόρων κατηγοριών
  - τη δημιουργία Φορμών και Εκθέσεων

## Εισαγωγή (1/2)

- Επέκταση και νέες απαιτήσεις της υποεξέτασης μελέτης περίπτωσης «ΟΙΠΣ Υπηρεσιών Υγείας»:
  1. Κάθε **Ασθενής** ανήκει σε ένα μόνο **Ασφαλιστικό Φορέα**, ενώ σε ένα Ασφαλιστικός Φορέα μπορεί να ανήκουν ένας ή περισσότεροι Ασθενείς
  2. Κάθε **Ασφαλιστικός φορέας** παρέχει συγκεκριμένα **ποσοστά κάλυψης** για το ασφαλισμένους του τόσο για τα **έξοδα των ιατρικών του εξετάσεων** όσο και το για το **ημέρησιο νοσήλιο** σε κάποιο νοσοκομείο

## Εισαγωγή (2/2)

3. Οι παραπάνω ασφαλιστικές καλύψεις περιορίζονται από **ανώτατα ποσά (πλαφόν)** τα οποία και αυτά με την σειρά τους μπορεί να διαφοροποιούνται ανά ασφαλιστικό φορέα
4. Ένα **Νοσοκομείο** διαθέτει μία η περισσότερες **Κλινικές** μονάδες ενώ μία Κλινική μονάδα μπορεί να ανήκει σε ένα ή περισσότερα Νοσοκομεία

# Άσκηση 1<sup>η</sup>: Εννοιολογικός Σχεδιασμός - Μ.Ο.Σ.

- Να τροποποιήσετε το Μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων ώστε αυτό να ικανοποιεί τις νέες απαιτήσεις προσθέτοντας τις κατάλληλες οντότητες, σχέσεις και χαρακτηριστικά

# Άσκηση 2<sup>η</sup>: Λογικός σχεδιασμός - Σχεσιακό Μοντέλο (1/2)

- Να τροποποιήσετε το Σχεσιακό μοντέλο στο περιβάλλον της MS Access σύμφωνα με το νέο Μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων ώστε και αυτό να ικανοποιεί τις νέες απαιτήσεις προσθέτοντας τους κατάλληλους πίνακες, σχέσεις πινάκων και πεδία ως ακολούθως:

ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ			
ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΟΝΟΜΑΣΙΑ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	30	
ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΝΟΣΗΛΙΟΥ	Αριθμός		
ΠΛΑΦΟΝ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΝΟΣΗΛΙΟΥ	Νομισματική Μονάδα		
ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Αριθμός		
ΠΛΑΦΟΝ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗΣ,	Νομισματική Μονάδα		

# Άσκηση 2<sup>η</sup>: Λογικός σχεδιασμός - Σχεσιακό Μοντέλο (2/2)

ΑΣΘΕΝΕΙΣ			
ΚΩΔ_ΑΣΘΕΝΗ	Αυτόματη αρίθμηση	Πρωτεύον Κλειδί	
ΑΜΚΑ	Κείμενο	11	
ΑΡ_ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	Κείμενο	8	
ΕΠΩΝΥΜΟ	Κείμενο	30	
ΟΝΟΜΑ	Κείμενο	20	
ΗΜ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Ημερομηνία/Όρα		
ΦΥΛΟ	Κείμενο	1	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	50	
ΔΗΜΟΣ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	50	
ΤΚ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	6	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	12	
ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	3	Ξένο Κλειδί

ΚΛΙΝΙΚΕΣ			
ΚΩΔ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΟΝΟΜΑΣΙΑ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	30	

ΚΛΙΝΙΚΕΣ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ			
ΚΩΔ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΚΩΔ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	30	Πρωτεύον Κλειδί



# Άσκηση 3<sup>η</sup>: Πίνακες – Φόρτωση Δεδομένων (1/2)

1. Να γίνει η πλήρωση των νέων πινάκων με τα δεδομένα των αρχείων MS Excel με τα ονόματα:  
ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΙΣ.xls,  
ΚΛΙΝΙΚΕΣ.xls  
ΚΛΙΝΙΚΕΣ\_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ.xls

## Άσκηση 3<sup>η</sup>: Πίνακες – Φόρτωση Δεδομένων (2/2)

2. Η Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε μας παρέχει το αρχείο MS Excel:  
ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΑΣ\_ΑΣΘΕΝΩΝ.xls,  
που αντιστοιχεί στον ΑΜΚΑ του ασθενή τον Κωδικό  
του Ασφαλιστικού του φορέα σύμφωνα με την  
κωδικοποίηση του ΟΠΣ Υπηρεσιών Υγείας.  
Να δημιουργήσετε ένα πίνακα στην βάση δεδομένων  
με αντίστοιχο όνομα, δομή και δεδομένα του  
παρεχόμενου αρχείου

## Άσκηση 4<sup>η</sup>: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (1/4)

### 1. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα

ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΙΣ ώστε:

- ο κωδικός ασφαλιστικού φορέα να δέχεται μόνο τριψήφιους αριθμητικούς χαρακτήρες
- Τα πεδία ΠΟΣΟΣΤΟ\_ΚΑΛΥΨΗΣ\_ΝΟΣΗΛΙΟΥ, και ΠΟΣΟΣΤΟ\_ΚΑΛΥΨΗΣ\_ΙΑΤΡ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ να εμφανίζονται με τη μορφή ποσοστών (π.χ. 50%)

## Άσκηση 4<sup>η</sup>: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (2/4)

2. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα  
ΙΑΤΡ\_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ\_ΑΣΘΕΝΩΝ ώστε ο ίδιος ασθενής  
να μη μπορεί να πραγματοποιήσει την ίδια ιατρική  
εξέταση, στο ίδιο νοσοκομείο, την ίδια ημέρα

## Άσκηση 4<sup>η</sup>: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (3/4)

3. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ ώστε η εμφάνιση ως στοιχείο ελέγχου του πεδίου ΚΩΔ\_ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΑ να μετατραπεί από “Πλαίσιο κειμένου” σε “Σύνθετο πλαίσιο” επιλέγοντας από σχετική λίστα τιμών επιλογής του πίνακα ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΙΣ.
- Θα επιλέγουμε το λεκτικό ενώ θα καταχωρείται ο κωδικός.

## Άσκηση 4<sup>η</sup>: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (4/4)

3. Να γίνει το ίδιο για τον πίνακα  
ΚΛΙΝΙΚΕΣ\_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ για τα πεδία  
ΚΩΔ\_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και ΚΩΔ\_ΚΛΙΝΙΚΗΣ από  
τους πίνακες ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ και ΚΛΙΝΙΚΕΣ  
αντίστοιχα

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (1/10)

1. Να δημιουργηθεί ερώτημα ενημέρωσης του ΚΩΔ\_ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΑ στον πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ με την βοήθεια του πίνακα ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΑΣ\_ΑΣΘΕΝΩΝ που δημιουργήθηκε σε προηγούμενη άσκηση και ο οποίος αντιστοιχεί στον ΑΜΚΑ του ασθενή τον Κωδικό του Ασφαλιστικού του φορέα.

Να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα  
ΑΣΚΗΣΗ\_5\_1

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (2/10)

2. Να δημιουργηθεί ερώτημα *επιλογής* το οποίο να εμφανίζει:

- τον ΑΜΚΑ, το επώνυμο, το όνομα και την ονομασία του ασφαλιστικού φορέα του ασθενή,
- την ονομασία, την ημερομηνία, το κόστος της ιατρικής εξέτασης,
- την κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα και την συμμετοχή του ασθενή στο κόστος της ιατρικής εξέτασης
- για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν τις ιατρικές εξετάσεις "ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ" ή "ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΗΠΑΤΟΣ"



## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (3/10)

- τα στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα διάταξη ως προς την ημερομηνία εξέτασης
- να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ\_5\_2

g38 L3

Διαφάνεια 17

g38

. gerogian; 13/1/2010  
LK; 19/1/2010

L3

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (4/10)

3. Να τροποποιήσετε κατάλληλα το ερώτημα της προηγούμενης άσκησης (ΑΣΚΗΣΗ\_5\_2) ώστε:
- μετά την εκτέλεση του να εμφανίζει την προτροπή:  
“ΔΩΣΤΕ ΟΝΟΜΑ ή ΠΡΟΘΕΜΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ.”
  - αφού δοθεί το όνομα της εξέτασης (ή πρόθεμα αυτή) να εμφανίζει όλα τα πεδία του προηγούμενου ερωτήματος για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την εξέταση

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (5/10)

- αν δεν δοθεί κανένα όνομα ή πρόθεμα τότε να εμφανίζει όλες τις εξετάσεις των ασθενών.
- να αποθηκεύσετε το νέο ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ\_5\_3

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (6/10)

4. Να δημιουργηθεί ερώτημα ομαδοποίησης το οποίο να εμφανίζει:
- τον ΑΜΚΑ, και το ονοματεπώνυμο του ασθενή,
  - το συνολικό κόστος νοσηλείας, την συνολική κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα του και την συνολική συμμετοχή του ασθενή
  - για όλες τις νοσηλείες των ασθενών που νοσηλευτήκαν (δηλ. έχουν κάνει εξαγωγή) σε κάποιο νοσοκομείο

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (7/10)

- τα στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε αύξουσα διάταξη ως προς το ονοματεπώνυμο του ασθενή
- να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ\_5\_4

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (8/10)

5. Να τροποποιήσετε κατάλληλα το ερώτημα της προηγούμενης άσκησης (ΑΣΚΗΣΗ\_5\_4) ώστε:
- να επιστρέφει το 5% των ασθενών με το μεγαλύτερο *συνολικό κόστος νοσηλείας* και ταυτόχρονα
  - να δημιουργεί κάθε φορά που εκτελείται τον πίνακα ΜΕΓΙΣΤΑ\_ΚΟΣΤΗ\_ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ\_ΑΣΘΕΝΩΝ
  - να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ\_5\_5

## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (9/10)

6. Να δημιουργηθεί ερώτημα διασταύρωσης το οποίο να εμφανίζει:

- στις γραμμές του την ονομασία των ιατρικών εξετάσεων
- στις στήλες του (ως ετικέτα) την ονομασία των ασφαλιστικών φορέων



## Άσκηση 5<sup>η</sup>: Ερωτήματα (10/10)

- Στη διαστάρωση γραμμών/στηλών να εμφανίζεται η συνολική κάλυψη για κάθε ιατρική εξέταση για το σύνολο των ασθενών του ασφαλιστικό φορέα και που έχουν πραγματοποιήσει την συγκεκριμένη ιατρική εξέταση
- Να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ\_5\_6

## Άσκηση 6<sup>η</sup>: Φόρμες (1/3)

1. Να δημιουργηθεί φόρμα με δευτερεύουσα φόρμα για την διαχείριση των κλινικών ανά νοσοκομείο

- *Διάταξη δευτ/σας φόρμας:* Πίνακας
- *Συνλ φόρμας:* Ριζόχαρτο
- *Τίτλος φόρμας:* ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
- *Τίτλος δευτ/σας φόρμας:* ΚΛΙΝΙΚΕΣ\_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ\_ΔΦ

## Άσκηση 6<sup>η</sup>: Φόρμες (2/3)

2. Να δημιουργηθεί φόρμα με δευτερεύουσα φόρμα για την παρουσίαση των ασθενών ανά ασφαλιστικό φορέα.
  - πλήρης διαχείρισης του πίνακα ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΙΣ
  - τροποποίησης των πεδίων: ΑΜΚΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΟΝΟΜΑ ΗΜ\_ΓΕΝΗΣΣΗΣ και ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ του πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ
  - χωρίς την δυνατότητα προσθήκης ή διαγραφής ασθενή

## Άσκηση 6<sup>η</sup>: Φόρμες (3/3)

- *Διάταξη δευτερεύουσας φόρμας:* Πίνακας
- *Στυλ φόρμας:* Τυπικό
- *Τίτλος φόρμας:* ΑΣΦΑΛ\_ΦΟΡΕΙΣ
- *Τίτλος δευτερεύουσας φόρμας:* ΑΣΘΕΝΕΙΣ\_ΔΦ

## Άσκηση 7<sup>η</sup>: Εκθέσεις (1/4)

1. Να δημιουργηθεί έκθεση η οποία να εμφανίζει, ανά ασφαλιστικό φορέα και νοσοκομείο, αναλυτικά: *την ημερομηνία εισαγωγής, τον ΑΜΚΑ, το επώνυμο και το όνομα του ασθενή, για τους ασθενείς που έχουν νοσηλευθεί σε κάποιο νοσοκομείο*

• Διάταξη:	Πίνακας
• Προσανατολισμός:	Κατακόρυφος
• Στυλ:	Εταιρική
• Ονομασία έκθεσης:	ΝΟΣΗΛΕΙΕΣ_ΑΝΑ_ΑΣΦ_ΝΟΣ

## Άσκηση 7<sup>η</sup>: Εκθέσεις (2/4)

2. Να δημιουργηθεί έκθεση η οποία (με την βοήθεια του ερωτήματος ΑΣΚΗΣΗ\_5\_3 από την αντίστοιχη άσκηση) να εμφανίζει, ανά ιατρική εξέταση:
- τον ΑΜΚΑ του ασθενή, την ημερομηνία εξέτασης, την κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα και τη συμμετοχή του ασθενή στο κόστος της ιατρικής εξέτασης
  - για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την ιατρικές εξετάσεις
  - σε συνόψεις ανά ιατρική εξέταση και στο τέλος της έκθεσης,
  - να εμφανίζεται το πλήθος των εξετάσεων και τα σχετικά συνολικά ποσά κάλυψης του ασφαλιστικού φορέα και συμμετοχής του ασθενή

## Άσκηση 7<sup>η</sup>: Εκθέσεις (3/4)

- όταν εκτελείται η έκθεση θα ζητείται το όνομα της εξέτασης (ή πρόθεμα αυτής) και θα εμφανίζει όλα τα στοιχεία της για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την εξέταση
- αν δεν δοθεί κανένα όνομα ή πρόθεμα τότε να εμφανίζει όλες τις εξετάσεις των ασθενών
- τα επιμέρους στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα διάταξη ως προς την ημερομηνία εξέτασης

## Άσκηση 7<sup>η</sup>: Εκθέσεις (4/4)

- *Διάταξη:* Κλιμακωτή
- *Προσανατολισμός:* Κατακόρυφος
- *Στλ:* Έντονη γραφή
- *Ονομασία έκθεσης:* ΚΟΣΤΗ\_ΑΝΑ\_ΙΑΤΡ\_ΕΞΕΤΑΣΗ