

ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

**Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018,
Χειμερινό Εξάμηνο
Εργαστηριακό Μέρος Μαθήματος
«ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ»**

ΑΣΚΗΣΗ ACCESS

Ένα τμήμα της Βάσης του Ιατρικού Φακέλου έχει την παρακάτω μορφή:

Πίνακας Ασθενείς

Κωδικός Ασθενούς: (πρωτεύον κλειδί) με τύπο αυτόματη αρίθμηση

Επώνυμο : κείμενο, υποχρεωτικό πεδίο (25 χαρακτήρες)

Όνομα: κείμενο, υποχρεωτικό πεδίο (25 χαρακτήρες)

Ύψος: δεκαδικός αριθμός, 2 δεκαδικά ψηφία (→ δηλαδή στην **κλίμακα** γράφουμε 2), υποχρεωτικό πεδίο, επιτρεπτές τιμές από 0 έως και 2,5

→ **Κανόνας επικύρωσης** ≥ 0 and $\leq 2,5$ (ή between 0 and 2,5)

→ **Κείμενο επικύρωσης** Το ύψος πρέπει να είναι μεταξύ 0 και 2,5

Τηλ Επικοινωνίας: κείμενο (25 χαρακτήρες)

Διεύθυνση: υπόμνημα (memo)

Ιδιωτική Ασφάλιση: Ναι/Όχι

Ταχυδρ Κώδικας: κείμενο (15 χαρακτήρες)

Αριθμ ΑΜΚΑ: κείμενο 11 ψηφίων, υποχρεωτικό πεδίο

Ημερομηνία Γεννήσεως, ημερομηνία, υποχρεωτικό πεδίο (δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την σημερινή)

→ **Κανόνας επικύρωσης** $\leq \text{Now}()$

→ **Κείμενο επικύρωσης** Η ημερομηνία γεννήσεως δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την σημερινή

Φύλο: Μόνες δυνατές τιμές: (Αρρεν/ Θήλυ)

Ημερομηνία Καταχώρησης, τρέχουσα ημερομηνία, αυτόματη εισαγωγή,

Πίνακας Μετρήσεις Χοληστερόλης

Κωδικός Μέτρησης: (πρωτεύον κλειδί) με τύπο αυτόματη αρίθμηση

Κωδικός Ασθενούς: Αναφορά στον «Κωδικό Ασθενή» του πίνακα «Ασθενείς», ακεραιότητα αναφορών, διαδοχική ενημέρωση και διαδοχική διαγραφή

- επιλογή «Οδηγός Αναζήτησης (Lookup Wizard)», και επιλέγουμε από τον πίνακα «Ασθενείς» ενδεικτικά τα πεδία «Κωδικός_Ασθενή», «Επώνυμο» και «Όνομα»

Ολική Χοληστερίνη: θετικός ακέραιος, υποχρεωτικό πεδίο

LDL-χοληστερίνη: θετικός ακέραιος, υποχρεωτικό πεδίο

HDL-χοληστερίνη: θετικός ακέραιος, υποχρεωτικό πεδίο

Ημερομηνία Τελευταίας Εξέτασης, ημερομηνία, υποχρεωτικό πεδίο (δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την σημερινή)

- Κανόνας επικύρωσης $\leq \text{Now}()$
- Κείμενο επικύρωσης Η ημερομηνία μέτρησης δε μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την σημερινή

Ημερομηνία Επόμενης Εξέτασης, ημερομηνία, υποχρεωτικό πεδίο (πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την σημερινή)

- Κανόνας επικύρωσης $> \text{Now}()$
- Κείμενο επικύρωσης Η ημερομηνία επόμενης μέτρησης δε μπορεί να είναι μικρότερη από την σημερινή

Ημερομηνία Καταχώρησης, τρέχουσα ημερομηνία, αυτόματη εισαγωγή

- Προεπιλεγμένη τιμή $= \text{Now}()$

Ολική χοληστερίνης	LDL-χοληστερίνης (κακή χοληστερίνη)	HDL-χοληστερίνη(καλή χοληστερίνη)
<200 Επιθυμητή	<100 Ιδανική	<40 Χαμηλή
200-239 Οριακά υψηλή	100-129 Σχεδόν φυσιολογική	≥ 60 Υψηλή
≥ 240 Υψηλή	130-159 Οριακά υψηλή	
	160-189 Υψηλή	
	≥ 190 Πολύ υψηλή	

(Όταν η HDL-χοληστερίνη είναι Υψηλή, δηλαδή ≥ 60 θεωρείται προστατευτικός παράγοντας)

Ερωτήματα:

1. Να δημιουργήσετε την παραπάνω Βάση Δεδομένων με τους περιορισμούς και τις συσχετίσεις που χρειάζονται

2. Να δημιουργήσετε δύο **φόρμες εισαγωγής δεδομένων** για τους δύο πίνακες.
3. Να εισάγετε με τη χρήση της σχετικής φόρμας 2 ασθενείς: τον Νίκο Παναγιώτου ύψους 1,75 και τον Γιώργο Παναγιώτου ύψους 1,88 (λέτε να είναι αδέρφια;) με 3 μετρήσεις χοληστερίνης ο καθένας. Να εισάγετε με τη χρήση της σχετικής φόρμας μετρήσεις χοληστερόλης:
 - a. Δύο από τις τρεις μετρήσεις του κ. Ν. Παναγιώτου και του κ. Γ. Παναγιώτου πρέπει να αφορούν κάποιο ή κάποια από τα παρακάτω: Υψηλή Ολική χοληστερίνη (δηλαδή ≥ 240), Πολύ Υψηλή LDL-χοληστερίνη (δηλαδή ≥ 190), και Χαμηλή HDL-χοληστερίνη (δηλαδή < 40) όχι αναγκαστικά όλα ταυτόχρονα.
 - b. Κάθε ασθενής έχει επιπλέον μία μέτρηση με επιθυμητή ολική χοληστερίνη (δηλαδή < 200), οριακά υψηλή LDL-χοληστερόλη (δηλαδή μεταξύ 130 και 159) και Υψηλή HDL-χοληστερίνη.
4. Να δημιουργήσετε **έκθεση (αναφορά)** με τις μετρήσεις χοληστερίνης όλων των ασθενών. (Θα εμφανίζει τα στοιχεία Όνομα Ασθενή, Επώνυμο Ασθενή, Ύψος Ασθενή, Ολική Χοληστερίνη, LDL-χοληστερίνη, HDL-χοληστερίνη)
5. Ερωτήματα:
 - a. Να δημιουργήσετε ερώτημα που εμφανίζει όλες τις μετρήσεις με οριακά υψηλή **Ολική Χοληστερίνη**. Θα εμφανίζει τα στοιχεία Όνομα, Επώνυμο, Ολική χοληστερίνη, LDL-χοληστερίνη, HDL-χοληστερίνη και ημερομηνία εξέτασης .
 - b. Να δημιουργήσετε ερώτημα που θα ρωτά το επώνυμο και το όνομα του ασθενή και θα εμφανίζει όλες τις μετρήσεις χοληστερόλης που έκανε (Θα εμφανίζει τα στοιχεία Όνομα, Επώνυμο, Ημερομηνία Εξέτασης, Ολική χοληστερίνη, LDL-χοληστερίνη, HDL-χοληστερίνη.

→ Επιλέγουμε Δημιουργία, μετά ερωτήματα, με οδηγό ερωτημάτων απλά ερωτήματα. Στη συνέχεια επιλογή πεδίων από τους δύο πίνακες: επιλογή επώνυμο και όνομα από τον πίνακα **Ασθενείς**, και την Ημερομηνία Εξέτασης, την Ολική Χοληστερίνη, την LDL-Χοληστερίνη και το HDL-Χοληστερίνη από τον πίνακα **Μετρήσεις Χοληστερόλης**, στο τελευταίο βήμα επιλογή τροποποίηση ερωτήματος και στη γραμμή με την ετικέτα **κριτήρια** κάτω από την στήλη **Επώνυμο** γράφουμε: **[Δώσε το επώνυμο του Ασθενή:]** και κάτω από την στήλη **Όνομα** γράφουμε: **[Δώσε το όνομα του Ασθενή:]**
 - c. Να δημιουργήσετε ερώτημα που θα εμφανίζει το όνομα και το επώνυμο των ασθενών που έχουν Υψηλή Ολική χοληστερίνη ή πολύ υψηλή LDL-χοληστερίνη ή Χαμηλή HDL-χοληστερίνη σε κάποια μέτρηση..
 - d. Να δημιουργήσετε ερώτημα που επιστρέφει τον μέσο όρο της Ολικής χοληστερίνης, της LDL-χοληστερίνης και της HDL-χοληστερίνης καθώς και το σύνολο (πλήθος) για καθένα από τους ασθενείς.

- Επιλέγουμε Δημιουργία, μετά ερωτήματα, με οδηγό ερωτημάτων απλά ερωτήματα. Στη συνέχεια επιλογή των πεδίων Ολική Χοληστερίνη, LDL-Χοληστερίνη και HDL-Χοληστερίνη από τον πίνακα **Μετρήσεις Χοληστερόλης**.
 - Στο επόμενο βήμα επιλέγουμε ερώτημα **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ**, πατάμε το κουμπί επιλογής σύνοψης και επιλέγουμε Μέσο Όρο (ΜΟ), Ελάχιστο και Μέγιστο και κάτω δεξιά Πλήθος Εγγραφών.
- e. Να δημιουργήσετε ερώτημα που επιστρέφει τους ασθενείς που έχουν ύψος μεταξύ 1,75 και 1,90 και όχι ιδανική LDL-χοληστερίνης (δηλαδή πρέπει να είναι ≥ 100).