

**Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017, Χειμερινό Εξάμηνο**  
**Μάθημα: Εργαστήριο «Πληροφορική Υγείας»**

**ACCESS - ΑΣΚΗΣΗ 4**

Συνεχίστε στη βάση δεδομένων **PATIENT\_RECORD** με την εκτέλεση των κάτωθι ενεργειών:

**1 - Εισαγωγή Δεδομένων**

Χρησιμοποιώντας τις φόρμες που δημιουργήσατε, εισάγετε από 5 τουλάχιστον τυχαίες εγγραφές στους πίνακες ακολουθώντας τους περιορισμούς των αντίστοιχων πεδίων. Προσέξτε ώστε οι εγγραφές να διαφοροποιούνται ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια για την εκτέλεση ερωτημάτων.

**2 - Δημιουργία απλών Ερωτημάτων επιλογής**

Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα ερωτήματα στη βάση δεδομένων (σε προβολή σχεδίασης):

1. ΕΡΩΤΗΜΑ\_1: Ποιοι από τους ασθενείς είναι καπνιστές; (όνομα, επώνυμο)
2. ΕΡΩΤΗΜΑ\_2: Ποιοι από τους ασθενείς έχουν βάρος μεγαλύτερο του 78; (όνομα, επώνυμο, βάρος)
3. ΕΡΩΤΗΜΑ\_3: Ποιοι από τους ασθενείς εμφάνισαν αλλεργία μετά την 1/1/2013 και ποια; (επώνυμο, όνομα, αλλεργία, ημ. εμφάνισης)
4. ΕΡΩΤΗΜΑ\_4: Ποιοι ασθενείς πραγματοποίησαν επίσκεψη σε γιατρό μετά την 1/12/2014
5. ΕΡΩΤΗΜΑ\_5: Να εμφανίσετε μόνο τους άρρενες καπνιστές (όνομα, επώνυμο)
6. ΕΡΩΤΗΜΑ\_6: Να εμφανίσετε τους γιατρούς που μένουν στην ΑΘΗΝΑ ή έχουν ειδικότητα ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΟΥ. (όνομα, επώνυμο, ειδικότητα, πόλη)
7. ΕΡΩΤΗΜΑ\_7: Να εμφανίσετε λίστα με τις μετρήσεις βάρους (όνομα, επώνυμο, βάρος, ημ. μέτρησης)

**3 - Δημιουργία Ερωτημάτων με παραμέτρους**

Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα ερωτήματα με παραμέτρους:

1. ΕΡΩΤΗΜΑ\_8: Να εμφανίσετε τους ασθενείς που επισκέφτηκαν ένα συγκεκριμένο γιατρό που ορίζει ο χρήστης. (όνομα, επώνυμο, ημερομηνία επίσκεψης)
2. ΕΡΩΤΗΜΑ\_9: Να εμφανίσετε τους ασθενείς που έχουν βάρος μεγαλύτερο από μια τιμή που ορίζει ο χρήστης. (όνομα, επώνυμο, βάρος)

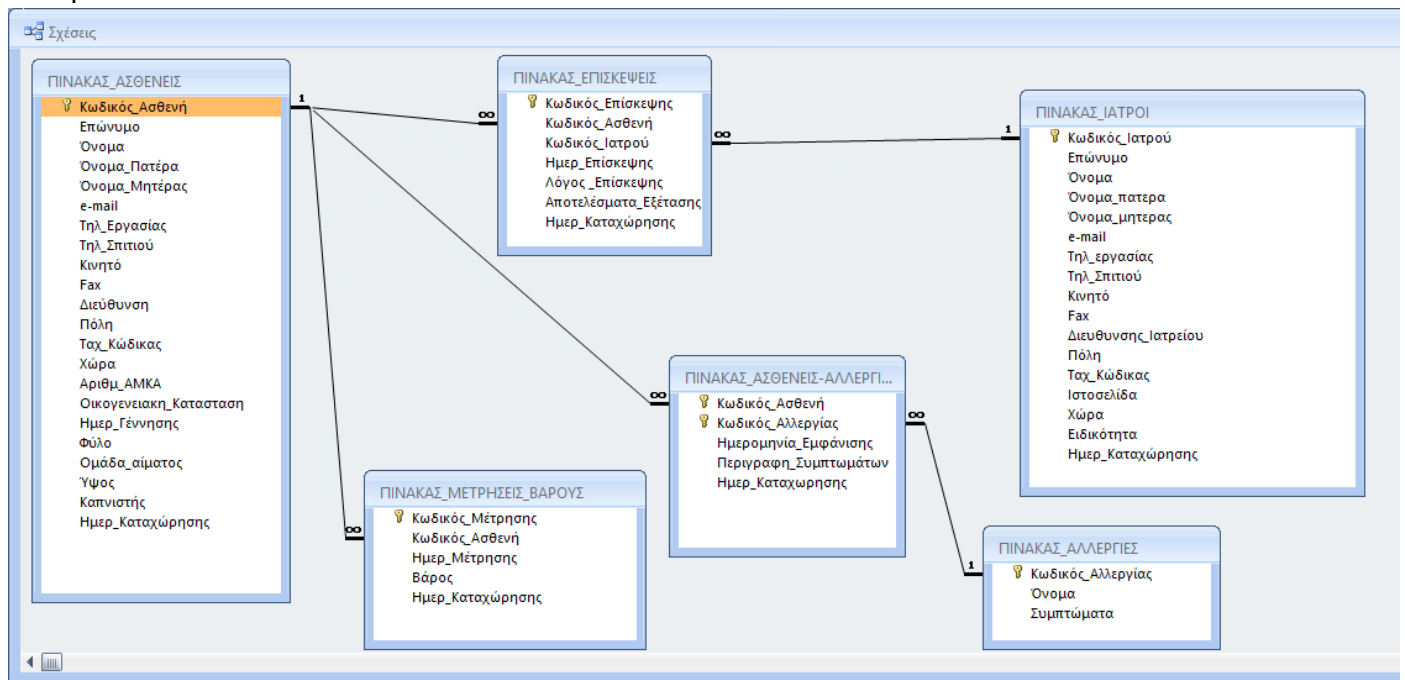
**4 – Δημιουργία (νέων) Εκθέσεων**

Να δημιουργήσετε τις ακόλουθες εκθέσεις (με χρήση οδηγού (wizard) εκθέσεων):

1. ΕΚΘΕΣΗ\_1: Άρρενες καπνιστές (όνομα, επώνυμο)
2. ΕΚΘΕΣΗ\_2: Λίστα ασθενών (όνομα, επώνυμο, όνομα πατέρα, ΑΜΚΑ, ημερ. γέννησης)
3. ΕΚΘΕΣΗ\_3: Λίστα ασθενών που επισκέφτηκαν ένα συγκεκριμένο γιατρό που ορίζει ο χρήστης. (όνομα, επώνυμο, ημερομηνία επίσκεψης)
4. ΕΚΘΕΣΗ\_4: λίστα μετρήσεων βάρους κατ' αύξουσα διάταξη (όνομα, επώνυμο, βάρος, ημερομηνία μέτρησης)

## Περιγραφή της ΒΔ: PATIENT\_RECORD

Πατώντας το κουμπί **Σχέσεις (Relationships)** από τη γραμμή εργαλείων, εμφανίζεται η δομή της βάσης δεδομένων.



Οι συσχετίσεις που διέπουν τη συγκεκριμένη ΒΔ είναι οι εξής:

1. ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΣΘΕΝΕΙΣ με ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ\_ΒΑΡΟΥΣ: συσχέτιση στο πεδίο Κωδικός\_Ασθενή, σχέση **1 προς N** (ένας ασθενής – πολλές μετρήσεις, μία μέτρηση- ένας ασθενής)
2. ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΣΘΕΝΕΙΣ με ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ: συσχέτιση στο πεδίο Κωδικός\_Ασθενή, σχέση **1 προς N** (ένας ασθενής – πολλές επισκέψεις, μία επίσκεψη - ένας ασθενής)
3. ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΙΑΤΡΟΙ με ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ: συσχέτιση στο πεδίο Κωδικός\_Ιατρού, σχέση **1 προς N** (ένας ιατρός – πολλές επισκέψεις, μία επίσκεψη- ένας ιατρός)

*Ουσιαστικά, οι συσχετίσεις 2 και 3 υλοποιούν τη συσχέτιση **M προς N**: ένας ασθενής – πολλοί γιατροί και ένας γιατρός – πολλοί ασθενείς*

4. ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΣΘΕΝΕΙΣ με ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΣΘΕΝΕΙΣ\_ΑΛΛΕΡΓΙΕΣ: συσχέτιση στο πεδίο Κωδικός\_Ασθενή, σχέση **1 προς N** (ένας ασθενής – πολλές εμφανίσεις αλλεργίας, μία εμφάνιση αλλεργίας – ένας ασθενής)
5. ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΛΛΕΡΓΙΕΣ με ΠΙΝΑΚΑΣ\_ΑΣΘΕΝΕΙΣ\_ΑΛΛΕΡΓΙΕΣ: συσχέτιση στο πεδίο Κωδικός\_Αλλεργίας, σχέση **1 προς N** (μία αλλεργία – πολλές εμφανίσεις αλλεργίας, μία εμφάνιση αλλεργίας – μία αλλεργία [όνομα])

*Ουσιαστικά, οι συσχετίσεις 4 και 5 υλοποιούν τη συσχέτιση **M προς N**: ένας ασθενής – πολλές αλλεργίες και μία αλλεργία – πολλοί ασθενείς*

## Ενδεικτικές Εγγραφές

### 1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ	e-mail ADDRESS	ΤΗΛ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΗΛ. ΟΙΚΙΑΣ	ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΛΗ	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚ	ΧΩΡΑ	ΑΜΚΑ	ΟΙΚΟΓΕΝ. Κ	ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗ	ΦΥΛΟ	ΟΜΑΔΑ ΑΙΜ	ΥΨΟΣ	ΚΑΠΝΙΣΤΗΣ
1	ΛΑΜΠΡΙΝΑΚΗ	ΜΑΡΙΑ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ	ΣΕΒΑΣΤΗ		2108980879	2105678345	6970980989		ΠΕΤΡΟΥ ΡΑΛΛΗ	ΝΙΚΑΙΑ	77887	ΕΛΛΑΔΑ	9879879879	ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟ	23/1/1967	ΘΗΛΥ	B+	1,67	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ΣΤΑΘΑΤΟΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΣΩΤΗΡΗΣ	ΑΝΤΩΝΙΑ		2108787897	2109879878	6968712777		ΘΗΒΩΝ 156	ΑΙΓΑΛΕΟ	88898	ΕΛΛΑΔΑ	9890809809	ΑΝΥΠΑΝΤΡΟΣ	14/3/1978	ΑΡΡΕΝ	A-	1,79	<input type="checkbox"/>
3	ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΝΙΚΟΣ	ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	stamatioug@yahoo.gr	2107788888	2108787987	6879879877		ΠΑΠΑΓΟΥ 32	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	87687	ΕΛΛΑΔΑ	0980980980	ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟ	12/9/1945	ΑΡΡΕΝ	A+	1,75	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ΚΑΡΑΛΗ	ΣΟΦΙΑ	ΔΙΟΝΥΣΗΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	s@h.f	2109878777	2109798777	6989879879		ΚΥΠΡΟΥ 46	ΠΑΠΑΓΟΥ	98979	ΕΛΛΑΔΑ	8978768768	ΑΝΥΠΑΝΤΡΟΣ	10/7/1969	ΘΗΛΥ	AB+	1,59	<input checked="" type="checkbox"/>
5	ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ	ΦΩΤΕΙΝΗ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΣΟΦΙΑ	f_goula@hotmail.com	2109879777	2109879877	6948777987		ΒΟΡΡΑ 12	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ	78687	ΕΛΛΑΔΑ	8768767865	ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟ	5/4/1965	ΘΗΛΥ	A+	1,65	<input type="checkbox"/>
6	ΠΑΝΟΥ	ΝΙΚΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	npanou@gmail.com	2109879878	2010098098	6981982798		ΜΙΑΟΥΛΗ 35	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	87676	ΕΛΛΑΔΑ	7879797979	ΧΗΡΟΣ/Α	18/6/1953	ΑΡΡΕΝ	O+	1,81	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ	ΚΩΣΤΑΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΑΡΙΑ	F@K.F	2109879798	2108768766	6979797977		ΝΑΞΟΥ 21	ΓΑΛΑΤΣΙ	89787	ΕΛΛΑΔΑ	8798787687	ΑΝΥΠΑΝΤΡΟΣ	23/1/1976	ΑΡΡΕΝ	B-	1,8	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΣ	ΑΛΕΞΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	g@h.gr	2109879877	2105454654	6987615275		ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ 8	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣ	78687	ΕΛΛΑΔΑ	9878757464	ΠΑΝΤΡΕΜΕΝΟ	10/3/1965	ΑΡΡΕΝ	B+	1,76	<input type="checkbox"/>

### 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΑΤΡΟΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ e-mail	ΤΗΛ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΗΛ. ΟΙΚΙΑΣ	ΚΙΝΗΤΟ	FAX	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΛΗ	ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΧΩΡΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΩΣΤΑΣ	ΜΑΡΙΑ	nikolaou_g@yahoo.com	2102345673	2106567890	6978907896	2104567890	ΚΗΦΙΣΙΑΣ 14, Α	ΑΘΗΝΑ	12345	<a href="http://www.nikolaou.gr">www.nikolaou.gr</a>	ΕΛΛΑΔΑ	ΠΑΘΟΛΟΓΟΣ
2	ΙΩΑΝΝΟΥ	ΝΙΚΟΣ	ΠΕΤΡΟΣ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ioannou_n@gmail.com	2106787909	2106788768	6963454556	2107877897	ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 1	ΑΘΗΝΑ	76565	<a href="http://www.ioannou.gr">www.ioannou.gr</a>	ΕΛΛΑΔΑ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΟΣ
3	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	georgiou_a@hotmail.com	2100989890	2108789798	6978980980	2107987987	ΜΕΣΣΟΓΕΙΩΝ 31	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕ	62368	<a href="http://www.georgiou.gr">www.georgiou.gr</a>	ΕΛΛΑΔΑ	ΝΕΥΡΟΛΟΓΟΣ
4	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΚΑΛΛΙΟΠΗ	ΠΑΥΛΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΑ	dimitrou_k@gmail.com	2109878788	2109798798	6947129877	2108798797	ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 1	ΑΛΙΜΟΣ	78676	<a href="http://www.dimitriou.gr">www.dimitriou.gr</a>	ΕΛΛΑΔΑ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

### 3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΛΕΡΓΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ	ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ
1	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Α	Συμπτώματα Α
2	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Β	Συμπτώματα Β
3	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Γ	Συμπτώματα Γ
4	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Δ	Συμπτώματα Δ
5	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Ε	Συμπτώματα Ε
6	ΑΛΛΕΡΓΙΑ ΣΤ	Συμπτώματα ΣΤ
7	ΑΛΛΕΡΓΙΑ Ζ	Συμπτώματα Ζ

#### 4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ\_ΑΛΛΕΡΓΙΕΣ

Κωδικός_Ασθενή	Κωδικός_Αλλεργίας	ΗΜΕΡ. ΕΜΦ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1		4	12/6/2013 περιγραφή
2		4	6/4/2010 περιγραφή
5		4	3/4/2010 περιγραφή
6		2	20/5/2014 περιγραφή
6		7	5/6/2013 περιγραφή
8		7	1/2/2008 περινοαφή

#### 5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΘΕΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΑΤΡΟΥ	ΗΜΕΡ. ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	ΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	Αποτελέσματα_Εξέτασης
1	1	2	1/12/2014	εξέταση	-
2	2	2	1/11/2014	προγραμματισμένη	-
3	1	3	9/10/2014		-
4	5	2	3/12/2014		
5	6	3	6/10/2014		
6	5	3	4/12/2014		

#### 6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ\_ΒΑΡΟΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΘΕΝΗ	ΗΜΕΡ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΒΑΡΟΣ
1	1	1/12/2014	65
2	6	1/1/2012	77
3	5	4/5/2009	68
4	8	3/9/2010	88
5	6	5/12/2014	91
6	7	3/12/2014	99
7	6	2/12/2014	89