

# Άσκηση 5

## Στόχοι άσκησης

- 1) Πίνακες και Συσχετίσεις
- 2) Φόρμες / υποφόρμες
- 3) Ερωτήματα σε συσχετισμένους πίνακες
- 4) Εκθέσεις – ομαδοποίηση δεδομένων
- 5) SQL (για ερωτήματα σε έναν ή περισσότερους πίνακες)

## Εκφώνηση

Σας δίνεται η βάση δεδομένων ΒΙΒΛΙΑ με τους παρακάτω πίνακες:

ΒΙΒΛΙΑ								
ISBN	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΚΔΟΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ_ΘΕΜΑΤΟΣ	ΣΕΛΙΔΕΣ	ΗΜΕΡ_ΕΚΔΟΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΑΠΟΘΕΜΑ	ΠΩΛΗΣΕΙΣ
160-3320-62-5	20 Απλά Μαθήματα για την Ελληνική Access 2000	3	1	145	26/11/1995	10,30	12	8
160-3320-71-4	Οδηγός της Microsoft για Windows NT Server 2003	1	2	730	10/7/1997	46,50	5	6
160-5120-03-8	Οδηγός των Windows XP	1	2	300	20/3/1995	19,90	8	12
160-5120-29-1	Πλήρες Εγχειρίδιο της Microsoft Access 2000 για Windows	3	1	850	24/10/1995	35,40	3	5
160-5120-43-7	Πλήρης Οδηγός του Netware	3	3	790	17/12/1995	44,00	2	1
160-5561-50-7	Οδηγός της Microsoft Access 2000	1	1	650	15/4/1994	20,00	10	8
160-7140-08-7	Λειτουργικά Συστήματα	3	2	180	12/3/1995	60,00	6	3
160-7182-00-6	Δίκτυα Υπολογιστών	1	3	540	5/2/1992	30,00	7	9
160-7219-38-4	Μαθήματα Βάσεων Δεδομένων	2	1	240	15/6/1996	18,00	4	3
160-7219-52-1	Μάθετε τα Ελληνικά Windows 98	2	2	310	27/8/1996	9,50	8	5
160-8050-35-9	Πρωτόκολλα Τηλεπικοινωνιών	2	3	472	12/5/1998	50,00	3	2

ΕΚΔΟΤΕΣ					
ΚΩΔΙΚΟΣ_ΕΚΔΟΤΗ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ_ΕΚΔΟΤΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΟΛΗ	ΤΚ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	Σπ. Τρικούπη 16	Αθήνα	10 683	(01) 3608408
2	Εκδόσεις Τζιόλα	Φιλίππου 91	Θεσσαλονίκη	54 635	(031) 247887
3	Εκδόσεις Γκιούρδας	Πεσματζόγλου 46	Αθήνα	10 564	(01) 3212098

ΘΕΜΑΤΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ_ΘΕΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ_ΘΕΜΑΤΟΣ
1	Βάσεις Δεδομένων
2	Λειτουργικά συστήματα
3	Δίκτυα Υπολογιστών

- 1) Σχεδιάστε τους πίνακες, επιλέγοντας τους κατάλληλους τύπους δεδομένων με βάση τα δεδομένα του παραδείγματος.
- 2) Δημιουργήστε συσχετίσεις ανάμεσα στους πίνακες. (ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Μην ξεχάσετε να ενεργοποιήσετε και τους κανόνες ακεραιότητας των δεδομένων κατά την δημιουργία των συσχετίσεων).
- 3) Δημιουργήστε φόρμες για τους πίνακες ΒΙΒΛΙΑ, ΘΕΜΑΤΑ, ΕΚΔΟΤΕΣ
- 4) Δημιουργήστε φόρμες / υποφόρμες για τα ΘΕΜΑΤΑ / ΒΙΒΛΙΑ και ΕΚΔΟΤΕΣ / ΒΙΒΛΙΑ
- 5) Δημιουργήστε τα παρακάτω ερωτήματα:
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-01:** ISBN, ΤΙΤΛΟΣ, ΤΙΜΗ και ΚΩΔΙΚΟΣ\_ΕΚΔΟΤΗ για βιβλία σχετικά με «Βάσεις Δεδομένων».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-02:** ISBN, ΤΙΤΛΟΣ, ΤΙΜΗ και ΕΠΩΝΥΜΙΑ\_ΕΚΔΟΤΗ για βιβλία σχετικά με «Βάσεις Δεδομένων».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-03:** ISBN και ΑΠΟΘΕΜΑ για βιβλία σχετικά με «Λειτουργικά Συστήματα» ή «Δίκτυα Υπολογιστών».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-04:** ISBN, ΑΠΟΘΕΜΑ και ΤΙΤΛΟΣ\_ΘΕΜΑΤΟΣ για βιβλία σχετικά με «Λειτουργικά Συστήματα» ή «Δίκτυα Υπολογιστών».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-05:** ΤΙΤΛΟΣ και ΗΜΕΡ\_ΕΚΔΟΣΗΣ για βιβλία σχετικά με «Βάσεις Δεδομένων» από τις «Εκδόσεις Κλειδάριθμος»
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-06:** ΤΙΤΛΟΣ και ΗΜΕΡ\_ΕΚΔΟΣΗΣ για βιβλία σχετικά με «Βάσεις Δεδομένων» από τις «Εκδόσεις Κλειδάριθμος». Να εμφανίζεται επίσης το ΤΗΛΕΦΩΝΟ του εκδότη και ο ΤΙΤΛΟΣ\_ΘΕΜΑΤΟΣ.
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-07:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ) των βιβλίων από τις «Εκδόσεις Γκιούρδας».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-08:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΕΚΔΟΤΕΣ) για εκδότες με έδρα την Αθήνα.
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-09:** ISBN και ΤΙΜΗ για βιβλία σχετικά με «Βάσεις Δεδομένων» με ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη από 1/1/1993 και οι εκδότες να έχουν έδρα την Αθήνα.
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-10:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ) ταξινομημένα με φθίνουσα σειρά πωλήσεων (να εμφανίζεται πρώτο αυτό με τις περισσότερες πωλήσεις).
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-11:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ) για βιβλία των οποίων η τιμή είναι από 20 € έως και 40 €.
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-12:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ) για βιβλία των οποίων ο τίτλος περιέχει τη λέξη «Οδηγός».
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-13:** Όλα τα στοιχεία (από τον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ) για βιβλία των οποίων το ISBN ξεκινά από 160 και τελειώνει σε 7.
  - **ΕΡΩΤΗΜΑ-14:** Επωνυμία & Τηλέφωνο εκδοτών που εκδίδουν βιβλία με θέμα τα «Δίκτυα Υπολογιστών» ή «Βάσεις Δεδομένων» και για τα οποία υπάρχει απόθεμα.

**6) Δημιουργήστε τις παρακάτω εκθέσεις:**

- **ΕΚΘΕΣΗ – 01:** ISBN, ΤΙΤΛΟΣ και ΤΙΜΗ βιβλίων των εκδόσεων «Γκιούρδας» (μπορείτε να βασιστείτε στο ΕΡΩΤΗΜΑ - 07). Στην επικεφαλίδα να γράφει «ΒΙΒΛΙΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΓΚΙΟΥΡΔΑ»
- **ΕΚΘΕΣΗ – 02:** ISBN, ΤΙΤΛΟΣ, ΤΙΜΗ και ΠΩΛΗΣΕΙΣ βιβλίων με φθίνουσα σειρά πωλήσεων (μπορείτε να βασιστείτε στο ΕΡΩΤΗΜΑ - 10). Στην επικεφαλίδα να γράφει «ΒΙΒΛΙΑ ΣΕ ΦΘΙΝΟΥΣΑ ΣΕΙΡΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ»
- **ΕΚΘΕΣΗ – 03:** Εμφάνιση λίστας με : ISBN, ΤΙΤΛΟ, ΚΩΔΙΚΟ\_ΕΚΔΟΤΗ βιβλίων **ομαδοποιημένα** ανά ΚΩΔΙΚΟΣ\_ΕΚΔΟΤΗ (η έκθεση να βασιστεί στον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ). Στην επικεφαλίδα να γράφει «ΒΙΒΛΙΑ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ ΕΚΔΟΤΗ»
- **ΕΚΘΕΣΗ – 04:** Εμφάνιση λίστας με ISBN, ΤΙΤΛΟ, ΚΩΔΙΚΟ\_ΘΕΜΑΤΟΣ βιβλίων ομαδοποιημένα ανά ΚΩΔΙΚΟΣ\_ΘΕΜΑΤΟΣ (η έκθεση να βασιστεί στον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ). Στην επικεφαλίδα να γράφει «ΒΙΒΛΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΣ»
- **ΕΚΘΕΣΗ – 05:** Εμφάνιση λίστας με ISBN, ΤΙΤΛΟ, ΚΩΔΙΚΟ\_ΘΕΜΑΤΟΣ, ΚΩΔΙΚΟ\_ΕΚΔΟΤΗ βιβλίων ομαδοποιημένα πρώτα ανά ΚΩΔΙΚΟΣ\_ΘΕΜΑΤΟΣ και κατόπιν ανά ΚΩΔΙΚΟΣ\_ΕΚΔΟΤΗ (η έκθεση να βασιστεί στον πίνακα ΒΙΒΛΙΑ). Στην επικεφαλίδα να γράφει «ΒΙΒΛΙΑ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΩΤΑ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ ΕΚΔΟΤΗ»
- **ΕΚΘΕΣΗ – 06:** Εμφάνιση λίστας με : ISBN, ΤΙΤΛΟ, ΕΠΩΝΥΜΙΑ\_ΕΚΔΟΤΗ βιβλίων **ομαδοποιημένα** ανά ΕΠΩΝΥΜΙΑ\_ΕΚΔΟΤΗ.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Δημιουργήστε το αντίστοιχο ερώτημα πάνω στους πίνακες ΒΙΒΛΙΑ και ΕΚΔΟΤΕΣ (επιλογή μόνο των στηλών που ζητούνται) στο οποίο θα βασιστεί η έκθεση.