

Εισηγητής : Ζαχαρίας Μ. Κοντοπόδης	
Ειδικότητα : Πληροφορικής	Τμήμα : Γ' Πρωινό
Μάθημα : Βάσεις Δεδομένων II	Ημερομηνία : Τετάρτη 08/02/2017

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup> :**

- i. Τι γνωρίζετε για τους όρους «Κύριο Κλειδί», «Υποψήφιο Κλειδί» και «Ξένο Κλειδί»;
- ii. Να αναφερθεί ο πρώτος κανόνας ακεραιότητας (ή κανόνας ακεραιότητας οντότητας).

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup> :**

Να δημιουργηθεί βάση δεδομένων με όνομα STUD\_DB, σε περιβάλλον SQL Server η οποία διαχειρίζεται τους σπουδαστές μιας Σχολής.

EXAMS			
E_DATE	L_ID	S_ID	E_GRADE
5/12/2016	11	456	5
6/12/2016	11	901	4
9/12/2016	11	789	6
12/12/2016	67	789	10
13/12/2016	75	456	10
14/12/2016	21	901	4

LESSONS		
L_ID	L_DESCR	L_HRS
11	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	3
21	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	6
56	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	4
67	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	5
75	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ	4

STUDENTS			
S_ID	S_NAME	S_SEM	S_FAC
456	Α. ΑΡΓΥΡΙΟΥ	A	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
789	Β. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	B	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
901	Γ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	B	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
965	Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	C	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ :**

- i. Να δημιουργηθούν οι πίνακες, όπως φαίνονται παρακάτω και να εισαχθούν τα δεδομένα.
- ii. Να εμφανιστούν οι σπουδαστές που σπουδάζουν Πληροφορική.
- iii. Να εμφανιστούν τα ονόματα και οι βαθμολογίες των σπουδαστών.
- iv. Να εμφανιστεί ο μέσος όρος των βαθμολογιών.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 2 (ΔΥΟ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (90')**

**ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ 15'**

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ**

**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***

Εισηγητής : Ζαχαρίας Μ. Κοντοπόδης	
Ειδικότητα : Πληροφορικής	Τμήμα : Γ' Πρωινό
Μάθημα : Βάσεις Δεδομένων II	Ημερομηνία :

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup> :**

- Τι καλείται «Σχεσιακό Αλγεβρικό Σύστημα»; Ποιες είναι οι κύριες πράξεις του;
- Τι γνωρίζετε για την πράξη της ένωσης; Τι εννοούμε όταν λέμε ότι οι τελεστές θα πρέπει να είναι συμβατοί ως προς αυτή την πράξη;

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup> :**

Να δημιουργηθεί βάση δεδομένων με όνομα BUSINESS\_DB, σε περιβάλλον SQL Server η οποία διαχειρίζεται το εμπορικό τμήμα μιας επιχείρησης.

CUSTOMERS			
C_CODE	C_NAME	C_CITY	C_CRED
450	A. ΑΡΓΥΡΙΟΥ	ATH	2.300,00 €
490	B. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	THE	3.900,00 €
567	Γ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	HER	6.200,00 €
580	Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	THE	4.400,00 €
601	E. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	ATH	1.800,00 €
734	Z. ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ	ATH	5.600,00 €

SUPPLIERS		
S_CODE	S_NAME	S_CITY
1090	H. ΗΛΙΟΥ	ATH
2067	Θ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ	ATH
2090	I. ΙΩΑΝΝΟΥ	PAT
3450	K. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	PAT
3900	Λ. ΛΑΜΠΡΟΥ	PAT

PRODUCTS				
P_CODE	P_DESCR	P_PRICE	P_QTY	S_CODE
A900	MOTHERBOARD	230	5	1090
A960	HARD DISC	120	10	1090
B450	MONITOR	200	20	2067
B890	LASER PRINTER	600	5	3450
C300	A4 PAPPER	15	30	3450

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ :**

- Να δημιουργηθούν οι πίνακες, όπως φαίνονται παρακάτω και να εισαχθούν τα δεδομένα.
- Να εμφανιστούν οι πελάτες από Πάτρα.
- Να εμφανιστούν τα ονόματα και οι χρεώσεις των πελατών.
- Να εμφανιστεί ο μέσος όρος των χρεώσεων.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ 2 (ΔΥΟ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ (90')**

**ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ 15'**

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ**

**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***