

**Ο.Ε.Ε.Κ**  
**Ι.Ε.Κ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ**  
**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ & ΑΥΤ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ' (ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟ)**  
**ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :**  
**“ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ SQL/4GL ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ORACLE”**  
**ΤΡΙΤΗ 10/12/2002**

Δίδονται οι παρακάτω πίνακες :

**ΠΙΝΑΚΑΣ "Φοιτητές"**

<b>Επώνυμο</b>	<b>Όνομα</b>	<b>Αριθμός Μητρώου</b>	<b>Εξάμηνο</b>
Κυριακόπουλος	Νικηφόρος	213	Γ
Αποστόλου	Ζωή	816	Α
Παπαπέτρου	Νικόλαος	450	Β
Ζευγαρίδης	Ορέστης	346	Γ
Κοταμανίδου	Ειρήνη	610	Α
Ομορφοπούλου	Αγάπη	598	Β
Τσακανίκας	Αθανάσιος	777	Γ

**ΠΙΝΑΚΑΣ "Διδάσκει"**

<b>Α.Μ. Καθηγητή</b>	<b>Κωδικός Μαθήματος</b>
10	A1
10	Γ2
20	A4
20	A3
30	A2
30	B2
40	B1
50	Γ1
50	B3

**ΠΙΝΑΚΑΣ "Καθηγητή"**

<b>Επώνυμο Καθηγητή</b>	<b>Όνομα Καθηγητή</b>	<b>Διεύθυνση Καθηγητή</b>	<b>Α.Μ. Καθηγητή</b>
Παπαδόπουλος	Σπυρίδων	Οικονομική	10
Μπιλάλης	Γεώργιος	Λογιστική	20
Θεοδώρου	Πέτρος	Πληροφορική	30
Καραφωτάκης	Αθανάσιος	Πληροφορική	40
Ιωάννου	Ιωάννης	Λογιστική	50

### ΠΙΝΑΚΑΣ "Βαθμολογίες"

A.M.	Κωδικός Μαθήματος	Βαθμολογία
213	Γ1	5
213	Γ2	7
816	A2	4
450	B2	6
450	B3	8
346	Γ1	2
346	Γ2	9
610	A3	0
610	A4	5
598	B1	7
598	B2	8
777	Γ1	6
777	Γ2	5

### ΠΙΝΑΚΑΣ "Μαθήματος"

Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος
Αρχές Οικονομίας Ι	A1
Προγραμματισμός Η/Υ Ι	A2
Ανθρώπινες Σχέσεις στην εργασία	Γ1
Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ	B2
Χρήμα-Πίστη-Τράπεζες	Γ2
Εισαγωγή στο Αστικό Δίκαιο	B3
Στατιστική Επιχειρήσεων	A4
Συστήματα Πληροφοριών Διοίκησης	B1
Γενική Λογιστική Ι	A3

### ΖΗΤΕΙΤΑΙ :

#### Να γραφούν τα παρακάτω SQL Scripts

- i) Δημιουργία της Β.Δ. με όνομα ΙΕΚ.
- ii) Δημιουργία των παραπάνω πινάκων. Να αποφασιστούν οι τύποι δεδομένων με βάση τα δεδομένα. Να οριστούν κύρια κλειδιά όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.
- iii) Να δημιουργηθεί INDEX με όνομα IDX01 ως προς το Επώνυμο του πίνακα Φοιτητές.
- iv) Να εισαχθεί νέα γραμμή δεδομένων στον πίνακα Διδάσκει όπου A.M. Καθηγητή = 50 και Κωδ. Μαθήματος = Γ3
- v) Να δημιουργηθεί νέος πίνακας με όνομα GradesAvg και στήλες Κωδικός Μαθήματος, Μ.Ο. Βαθμολογίας στον οποίο να καταχωρηθούν οι κωδικοί μαθήματος και ο μέσος όρος βαθμολογίας ανά μάθημα από τον πίνακα Βαθμολογίες.

- vi) Να εμφανιστεί ο πίνακας Καθηγητή ταξινομημένος με βάση το Επώνυμο Καθηγητή κατά αύξουσα σειρά.
- vii) Να εμφανιστεί το Επίθετο και το Όνομα των σπουδαστών που πήραν βαθμό κάτω από τη βάση σε κάποιο μάθημα, καθώς και ο Κωδικός αυτού του Μαθήματος.
- viii) Να εμφανιστεί ο Α.Μ. των μαθητών που έχουν πάρει βαθμό πάνω (ή ίσο) από 8 έστω και σε ένα μάθημα.
- ix) Να εμφανιστούν τα στοιχεία των μαθητών που ανήκουν στο Γ εξάμηνο.
- x) Να εμφανιστούν τα στοιχεία των καθηγητών που το Επώνυμό τους ξεκινάει από Π.
- xi) Να εμφανιστούν οι κωδικοί μαθήματος ταξινομημένοι κατά αύξουσα σειρά καθώς και ο Α.Μ. Καθηγητή που τα διδάσκει.
- xii) Να εμφανιστούν οι Α.Μ Φοιτητή με βαθμολογία πάνω από 7 και κάτω από 9.
- xiii) Να εμφανιστούν οι καθηγητές που διδάσκουν το μάθημα «Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ»
- xiv) Να εμφανιστούν οι Φοιτητές που έχουν πάρει το μάθημα «Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ»
- xv) Να υπολογιστεί και να εμφανιστεί το πλήθος των εγγραφών του πίνακα Βαθμολογίες.
- xvi) Να γίνει προσθήκη της στήλης Τηλέφωνο στον πίνακα Καθηγητή.
- xvii) Να αλλαχθεί η στήλη Τηλέφωνο σε αριθμητικό τύπο.
- xviii) Να διαγραφεί ο πίνακας GradesAvg
- xix) Να διαγραφεί το ευρετήριο IDX01
- xx) Να διαγραφεί η Β.Δ. ΙΕΚ.

### **ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ**

**\*\*\* Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α \*\*\***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ

Α. ΘΑΝΑΣΑΣ