

**Ο.Α.Ε.Δ. - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ Α.Ε.
Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ Γ₂**

**ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ORACLE»
ΔΕΥΤΕΡΑ 09/02/2004**

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 3)

- α) Να αναφερθεί ο ορισμός της Βάσης Δεδομένων κατά Codd.
- β) Ποια τα συστατικά στοιχεία μιας Βάσης Δεδομένων;

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : (Μονάδες 3)

- α) Τι σημαίνουν τα αρχικά S.Q.L.;
- β) Τι γνωρίζετε για τις εντολές DROP και DELETE; Να αναφερθεί η σύνταξη καθώς και παράδειγμα για την κάθε μια. Ποια η διαφορά τους;

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

- α) Ποιες συναρτήσεις συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων γνωρίζετε; Να αναφερθεί η χρησιμότητα της κάθε μιας καθώς και αντίστοιχα παραδείγματα.
- β) Τι γνωρίζετε για τις δηλώσεις ORDER BY και GROUP BY; Να αναφερθεί η σύνταξη της κάθε μιας καθώς και παράδειγμα.
- γ) Με ποια εντολή εισάγουμε δεδομένα σε πίνακα; Να αναφερθεί η σύνταξή της καθώς και παράδειγμα.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 9)

Έστω οι πίνακες EMP(EmpNo, EName, Job, Mgr, HireDate, Sal, Comm, Address, Zip, DeptNo) και DEPT(DeptNo, DName, Loc) όπου :

EmpNo = Κωδικός Υπαλλήλου
EName = Όνομα
Job = Είδος Εργασίας
Mgr = Επικεφαλής
HireDate = Ημερομηνία Πρόσληψης
Sal = Μισθός
Comm = Προμήθεια
DeptNo = Κωδικός Δ/σης
DName = Όνομα Δ/σης
Loc = Έδρα Δ/σης

Να γραφούν τα παρακάτω SQL Scripts :

- α) Να δημιουργηθεί Βάση Δεδομένων με όνομα Test
- β) Να δημιουργηθούν οι πίνακες (Οι τύπου δεδομένων να αποδοθούν κατά βούληση)
- γ) Να δημιουργηθεί ευρετήριο με όνομα Emp_Idx, για τον κωδικό υπαλλήλου, στον πίνακα EMP.
- δ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι με μισθό άνω των 1000 €
- ε) Να διαγραφεί ο υπάλληλος με κωδικό 1283
- στ) Να αλλαχθεί η Διεύθυνση του Υπαλλήλου με Κωδικό 1111 σε «Πατησίων 21»
- ζ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι μισθό μικρότερο από 2000 € και μεγαλύτερο από 1500 €
- η) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι με ετήσιες αποδοχές άνω των 30000€
- θ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι που δεν παίρνουν προμήθεια
- ι) Να εμφανιστούν οι διαφορετικοί κωδικοί των «Managers»
- ια) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι, ταξινομημένοι κατά Όνομα.
- ιβ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι που εργάζονται σε Διευθύνσεις με έδρα «Αθήνα»
- ιγ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι που παίρνουν προμήθεια μεγαλύτερη από τη Μέση Προμήθεια
- ιδ) Να εμφανιστούν οι υπάλληλοι που παίρνουν Προμήθεια μεγαλύτερη από το Μισθό τους και εργάζονται στη «Ρώμη»
- ιε) Να διαγραφούν οι πίνακες EMP και DEPT

***** ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ *****

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Κ. ΤΖΕΜΠΕΛΙΚΟΥ

Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ