



# Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

## Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών

### Βάσεις Δεδομένων Ι

**Εργασία 2:** Δημιουργία και διαχείριση βάσης προσωπικού με χρήση απλών και σύνθετων δηλώσεων (statements) SQL. Υποαναζητήσεις στη γλώσσα SQL.

#### Δημιουργία βάσης new\_personnel

Δημιουργήστε τη βάση δεδομένων new\_personnel (αν δεν την έχετε ήδη δημιουργήσει στην 1<sup>η</sup> εργασία) με τους ακόλουθους πίνακες και τα δεδομένα τους, όπως απεικονίζονται εδώ:

##### DEPT

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	ATHENS
20	SALES	LONDON
30	RESEARCH	ATHENS
40	PAYROLL	LONDON

##### EMP

EMPNO	ENAME	JOB	HIREDATE	MGR	SAL	COMM	DEPTNO
10	CODD	ANALYST	1/1/89	15	3000		10
15	ELMASRI	ANALYST	2/5/95	15	1200	150	10
20	NAVATHE	SALESMAN	7/7/77	20	2000		20
30	DATE	PROGRAMMER	4/5/04	15	1800	200	10

##### PROJ

PROJ_CODE	DESCRIPTION
100	PAYROLL
200	PERSONNEL
300	SALES

##### ASSIGN

EMPNO	PROJ_CODE	A_TIME
10	100	40
10	200	60
15	100	100
20	200	100
30	100	100

## Ερωτήματα

Εντοπίστε και συντάξτε μία εντολή (query) για κάθε ένα από τα ακόλουθα ερωτήματα:

1. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα έχουμε ως αποτέλεσμα τον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 1).

ENAME	ΜΙΣΘΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ
CODD	3,000 €		0.00 %
ELMASRI	1,200 €	150.00	12.50 %
NAVATHE	2,000 €		0.00 %
DATE	1,800 €	200.00	11.11 %

Πίνακας 1

2. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα εμφανίζονται οι μηνιαίες αποδοχές, τα έτη εργασίας και τα ονόματα των υπαλλήλων που εργάζονται πάνω από 20 έτη στην εταιρεία (Πίνακας 2)

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ	ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ
CODD	3,000 €	31 έτη
ELMASRI	1,350 €	25 έτη
NAVATHE	2,000 €	43 έτη

Πίνακας 2

3. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα εμφανίζονται το όνομα, η θέση και η ημερομηνία πρόσληψης των υπαλλήλων που έχουν θέση ANALYST ή SALESMAN και η πρόσληψή τους έγινε τις πρώτες 5 ημέρες του μήνα (Πίνακας 3).

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ	ΠΡΟΣΛΗΨΗ
CODD	ANALYST	1989-01-01
ELMASRI	ANALYST	1995-05-02

Πίνακας 3

4. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα εμφανίζονται τα ονόματα των υπαλλήλων που εργάζονται στην ίδια θέση με κάποιον υπάλληλο του τμήματος ACCOUNTING.
5. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα εμφανίζονται τα ονόματα των υπαλλήλων και οι συνολικές μηνιαίες αποδοχές τους για όσους έχουν τις μέγιστες συνολικές αποδοχές του τμήματός τους.
6. Εντοπίστε την δήλωση με την οποία θα εμφανίζονται τα ονόματα και οι μισθοί των υπαλλήλων που ανήκουν στο τμήμα με όνομα ACCOUNTING και έχουν μισθό μικρότερο από τον μέγιστο μισθό των υπαλλήλων του τμήματος RESEARCH.

**Σημείωση:** Για τις ερωτήσεις (1) και (2), θα χρειαστείτε τις συναρτήσεις concat(), format() και ifnull(). Η γενική σύνταξη της συνάρτησης format(), είναι format(number, decimal\_places). Για την ερώτηση (3) θα χρειαστείτε τις συναρτήσεις substring() και convert(). Η γενική σύνταξη της συνάρτησης substring() είναι SUBSTRING(string, start, length) και της convert() είναι CONVERT(value, type).

Οι εντολές με τις οποίες απαντώνται τα 6 ερωτήματα και τα αποτελέσματα της εκτέλεσής τους, να γραφτούν σε text αρχείο (π.χ. στο notepad++ ή εναλλακτικά σε doc αρχείο).

Να συμπίεσετε το/τα παραπάνω αρχεία σε ένα αρχείο zip, να το ονομάσετε *AM\_Επώνυμο*, (π.χ. 12345\_Christos\_Christou.zip) και να το υποβάλετε.

Η υποβολή θα γίνει στον ανάλογο χώρο του μαθήματος στο e-class, στην επιλογή **Εργασίες**.