**Εξέταση εργαστηρίου στις 7/12/2016**

**Θέμα**

SELECT \* FROM employee;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EMPNO** | **ENAME** | **JOBCODE** | **BIRTHDATE** | **SAL** | **COMM** |
| 10 | CODD | 10 | 01/01/1989 | 3000 | -  |
| 15 | ELMASRI | 10 | 02/05/1989 | 1200 | 150 |
| 20 | NAVATHE | 30 | 07/07/1990 | 2000 | -  |
| 30 | DATE | 20 | 04/05/1992 | 1800 | 200 |

SELECT \* FROM job;

|  |  |
| --- | --- |
| **JOBCODE** | **JOB** |
| 10 | ANALYST |
| 20 | PROGRAMMER |
| 30 | SALESMAN |
| 40 | DBA |

SHOW DATABASES;

DROP DATABASE exam\_10\_12\_a;

CREATE DATABASE exam\_10\_12\_a;

USE exam\_10\_12\_a;

CREATE TABLE JOB(JOBCODE INT(2) NOT NULL,JOB VARCHAR(14),

 PRIMARY KEY(JOBCODE));

CREATE TABLE EMPLOYEE(EMPNO INT(4) NOT NULL,

 ENAME VARCHAR(10), JOBCODE INT(2), BIRTHDATE DATE,

 SAL FLOAT(7,2), COMM FLOAT(7,2),PRIMARY KEY(EMPNO),

 FOREIGN KEY(JOBCODE) REFERENCES JOB(JOBCODE));

INSERT INTO JOB(JOBCODE, JOB)VALUES (10, 'ANALYST');

INSERT INTO JOB(JOBCODE, JOB)VALUES (20, 'PROGRAMMER');

INSERT INTO JOB(JOBCODE, JOB)VALUES (30, 'SALESMAN');

INSERT INTO JOB(JOBCODE, JOB)VALUES (40, 'DBA');

INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (10, 'CODD', 10, '1989/01/01', 3000, NULL);

INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (15, 'ELMASRI', 10, '1989/05/02', 1200, 150);

INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (20, 'NAVATHE', 30, '1990/07/07', 2000, NULL);

INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (30, 'DATE', 20, '1992/05/04', 1800, 200);

1. Δείξτε όλους τους υπάλληλους
2. Δείξτε τις θέσεις
3. Δείξτε υπάλληλους που κάνουν την εργασία 10 ή 20.
4. Δείξτε υπάλληλους που γεννήθηκαν τα έτη 1989-1990
5. Δείξτε το μέσο όρο μισθού των υπαλλήλων που κάνουν την εργασία 10
6. Υπολογίστε και δείξτε το σύνολο της αμοιβής (sal+comm) όλων των υπαλλήλων και τη διαφορά μισθού και προμήθειας(sal-comm)
7. Δείξτε υπάλληλους που το όνομά τους τελειώνει σε TE ή THE και αρχίζει από C ή D

SELECT \* FROM EMPLOYEE;

SELECT \* FROM JOB;

SELECT \* FROM EMPLOYEE WHERE JOBCODE IN (10,20);

SELECT \* FROM EMPLOYEE

 WHERE BIRTHDATE BETWEEN '1989/01/01' AND '1990/12/31';

SELECT AVG(SAL) FROM EMPLOYEE WHERE JOBCODE=10;

SELECT EMPNO, ENAME, SAL+IFNULL(COMM,0), SAL-IFNULL(COMM,0) FROM EMPLOYEE;

SELECT \* FROM EMPLOYEE WHERE (ENAME LIKE '%TE' OR ENAME LIKE '%THE')

AND SUBSTR(ENAME,1,1) IN ('C', 'D');