

Λύση Εργαστηριακής Άσκησης

1. Δημιουργία ενός χρήστη με το όνομα 'John' και κωδικό 'qwertmnbv' ώστε να έχει πρόσβαση ο προϊστάμενος στην βάση με ξεχωριστό λογαριασμό.

- Μπείτε στον φάκελο c:\firebird_1_5\bin ή σε όποιο φάκελο έχετε εγκαταστήσει την Firebird.

- Σύνδεση στο πρόγραμμα GSEC:

```
gsec -user sysdba -password masterkey
```

Όπου masterkey θα βάλετε τον δικό σας κωδικό.

- Προσθήκη χρήστη John με κωδικό qwertmnbv

```
add John -pw qwertmnbv
```

2. Έπειτα θα δημιουργήσετε μια βάση στον φάκελο 'c:\databases\' με όνομα company και τον αριθμό μητρώου σας. Δηλαδή αν ο αριθμός μητρώου σας είναι 7000, το όνομα της βάσης θα είναι company7000.

Παρατήρηση: Θέλουμε ο παραπάνω χρήστης να είναι ο δημιουργός της βάσης.

- Συνδέεστε στην βάση με τα στοιχεία του χρήστη John

```
isql -u John -p qwertmnbv
```

- Δημιουργείτε την βάση COMPANYXXXX όπου XXXX ο αριθμός μητρώου σας.

```
CREATE DATABASE 'C:\DATABASES\COMPANYXXXX.FDB';  
DEFAULT CHARACTER SET ISO8859_7;
```

3. Δημιουργήστε τον πίνακα των υπαλλήλων με το όνομα employee και τον πίνακα των τμημάτων της εταιρείας με το όνομα department.

Δημιουργία domains για τους υπάλληλους

- Το όνομα και το πατρώνυμο θα έχουν το ίδιο μήκος και πρέπει να οριστεί ο τύπος τους από domain.

```
CREATE DOMAIN DOM_NAME AS CHAR(20)  
NOT NULL  
CHECK (VALUE=UPPER(VALUE));
```

- Η ημερομηνία πρόσληψης να οριστεί με domain το οποίο θα ονομάζεται start_date και θα είναι η ημερομηνία που γίνεται καταχώρηση η εγγραφή στον πίνακα (default).

```
CREATE DOMAIN START_DATE AS DATE
NOT NULL
DEFAULT CURRENT_DATE
CHECK(VALUE=CURRENT_DATE);
```

- Το σταθερό τηλέφωνο πρέπει να ξεκινάει με το νούμερο 26510.

```
CREATE DOMAIN TEL AS CHAR(10)
NOT NULL
CHECK (VALUE STARTING WITH 26510);
```

- Το φύλο να οριστεί με domain και θα έχει σαν τιμές M (male) ή F (female).

```
CREATE DOMAIN BOOLEAN_GENDER AS CHAR (1)
DEFAULT 'M'
NOT NULL
CHECK (VALUE IN('M','F'));
```

- Για το email να δημιουργηθεί domain με όνομα email_ch όπου θα γίνεται έλεγχος αν τα δεδομένα εισαγωγής στην στήλη email έχουν την μορφή email.

```
CREATE DOMAIN EMAIL_CH AS CHAR (40)
NOT NULL
CHECK (VALUE LIKE '%@%.%');
```

Δημιουργία του πίνακα των υπαλλήλων

```
CREATE TABLE EMPLOYEE (
EMPLOYEE_ID INT NOT NULL UNIQUE,
FIRST_NAME DOM_NAME NOT NULL,
LAST_NAME CHAR (40) NOT NULL,
FATHER_NAME DOM_NAME NOT NULL,
POLICE_ID VARCHAR (10) NOT NULL,
BIRTH_DATE DATE NOT NULL,
HIRE_DATE START_DATE NOT NULL,
TELEPHONE TEL,
GENDER BOOLEAN_GENDER NOT NULL,
DEPARTMENT_ID SMALLINT NOT NULL,
```

ADDRESS CHAR (80),
EMAIL EMAIL_CH,
CONSTRAINT PK_EMPLOYEE PRIMARY KEY (POLICE_ID));

Δημιουργία του πίνακα departments

CREATE TABLE DEPARTMENTS (
DEPARTMENT_ID SMALLINT NOT NULL,
DEPARTMENT_NAME CHAR (80) NOT NULL,
DIRECTOR_ID INT NOT NULL,
STARTING_DATE START_DATE NOT NULL,
CONSTRAINT PK_DEPARTMENTS PRIMARY KEY (DEPARTMENT_ID));