

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ



Βάσεις Δεδομένων II - Εργαστήριο

Διδάσκων: Τσίπουρας Μάρκος

Σχήμα Βάσης Δεδομένων

EMPLOYEE

<u>EMP_ID</u>	LASTNAME	FISTNAME	SALARY	ADDRESS	SEX	BDATE	SUPERVISOR_ID	DNUMBER
---------------	----------	----------	--------	---------	-----	-------	---------------	---------

DEPARTMENT

<u>DNUMBER</u>	DNAME	MANAGER_ID	MNG_STARTDATE
----------------	-------	------------	---------------

DEP_LOCATIONS

<u>DNUMBER</u>	<u>LOCATIONS</u>
----------------	------------------

PROJECT

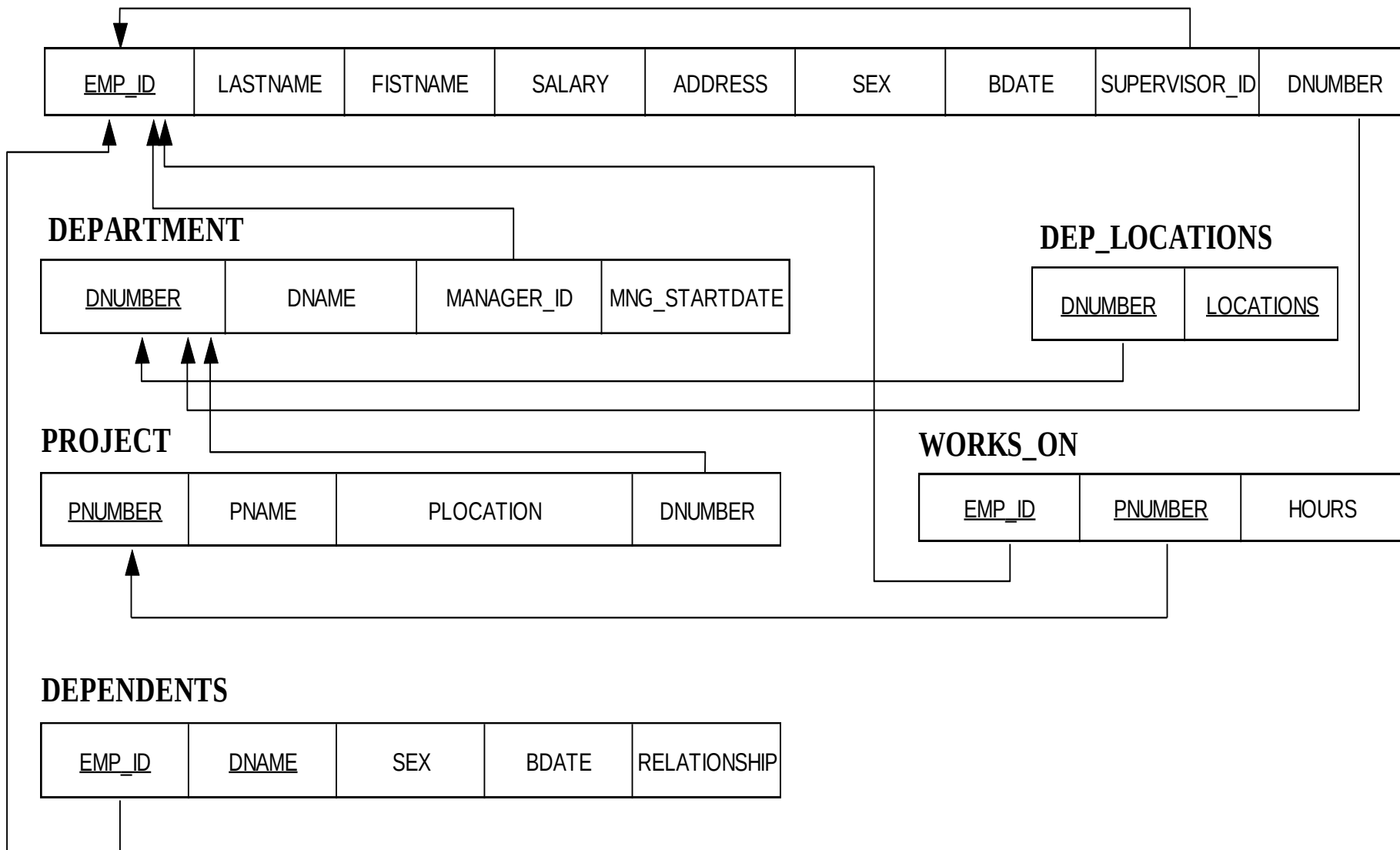
<u>PNUMBER</u>	PNAME	PLOCATION	DNUMBER
----------------	-------	-----------	---------

WORKS_ON

<u>EMP_ID</u>	<u>PNUMBER</u>	HOURS
---------------	----------------	-------

DEPENDENTS

<u>EMP_ID</u>	<u>DNAME</u>	SEX	BDATE	RELATIONSHIP
---------------	--------------	-----	-------	--------------



Δημιουργία φυσικού σχήματος

```
create database COMPANY
use COMPANY
```

```
create table EMPLOYEE
( ... )
```

```
create table DEPARTMENT
( ... )
```

```
create table DEP_LOCATION
( ... )
```

```
create table PROJECT
( ... )
```

```
create table WORKS_ON
( ... )
```

```
create table DEPENDENTS
( ... )
```

```
/*alter table EMPLOYEE
add foreign key (DNUMBER)references DEPARTMENT(DNUMBER);*/
```

Δημιουργία Procedures

Να δημιουργηθεί μια procedure με όνομα `ADD_EMPLOYEE` η οποία θα εισάγει δεδομένα στον πίνακα `EMPLOYEE`.

Θα πρέπει να δηλώσουμε παραμέτρους για κάθε στήλη του πίνακα που θέλουμε να εισαχθούν στοιχεία.

Δημιουργία Procedures

```
create procedure ADD_EMPLOYEE
@EMP_ID char(8),
@LASTNAME varchar(15),
@FIRSTNAME varchar(15),
@SALARY money,
@E_ADDRESS varchar(30),
@SEX char,
@BDATE datetime,
@SUPERVISOR_ID char(8),
@DNUMBER int
```

As

begin

```
insert into EMPLOYEE
```

```
(EMP_ID, LASTNAME, FIRSTNAME, SALARY, E_ADDRESS, SEX, BDATE, SUPERVISOR_ID,
DNUMBER)
```

```
values (@EMP_ID, @LASTNAME, @FIRSTNAME, @SALARY, @E_ADDRESS, @SEX, @BDATE,
@SUPERVISOR_ID, @DNUMBER)
```

end

Δημιουργία Procedures

Η procedure εκτελείται ως εξής:

```
Execute ADD_EMPLOYEE 'B276548', 'Dimou', 'Giorgos', 2000, 'Araxthou  
4', 'M', '10/08/1956', null, 1
```

Δημιουργία Procedures

Να δημιουργηθεί μια procedure με όνομα ADD_DEPARTMENT η οποία θα εισάγει δεδομένα στον πίνακα DEPARTMENT.

```
create procedure ADD_DEPARTMENT
@DNUMBER int,
@DNAME varchar (15),
@MANAGER_ID char(8),
@MNG_STARTDATE datetime

as
begin
insert into DEPARTMENT
(DNUMBER, DNAME, MANAGER_ID, MNG_STARTDATE)

values (@DNUMBER, @DNAME, @MANAGER_ID, @MNG_STARTDATE)
end
```