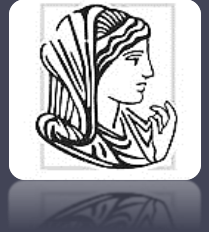


ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ



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

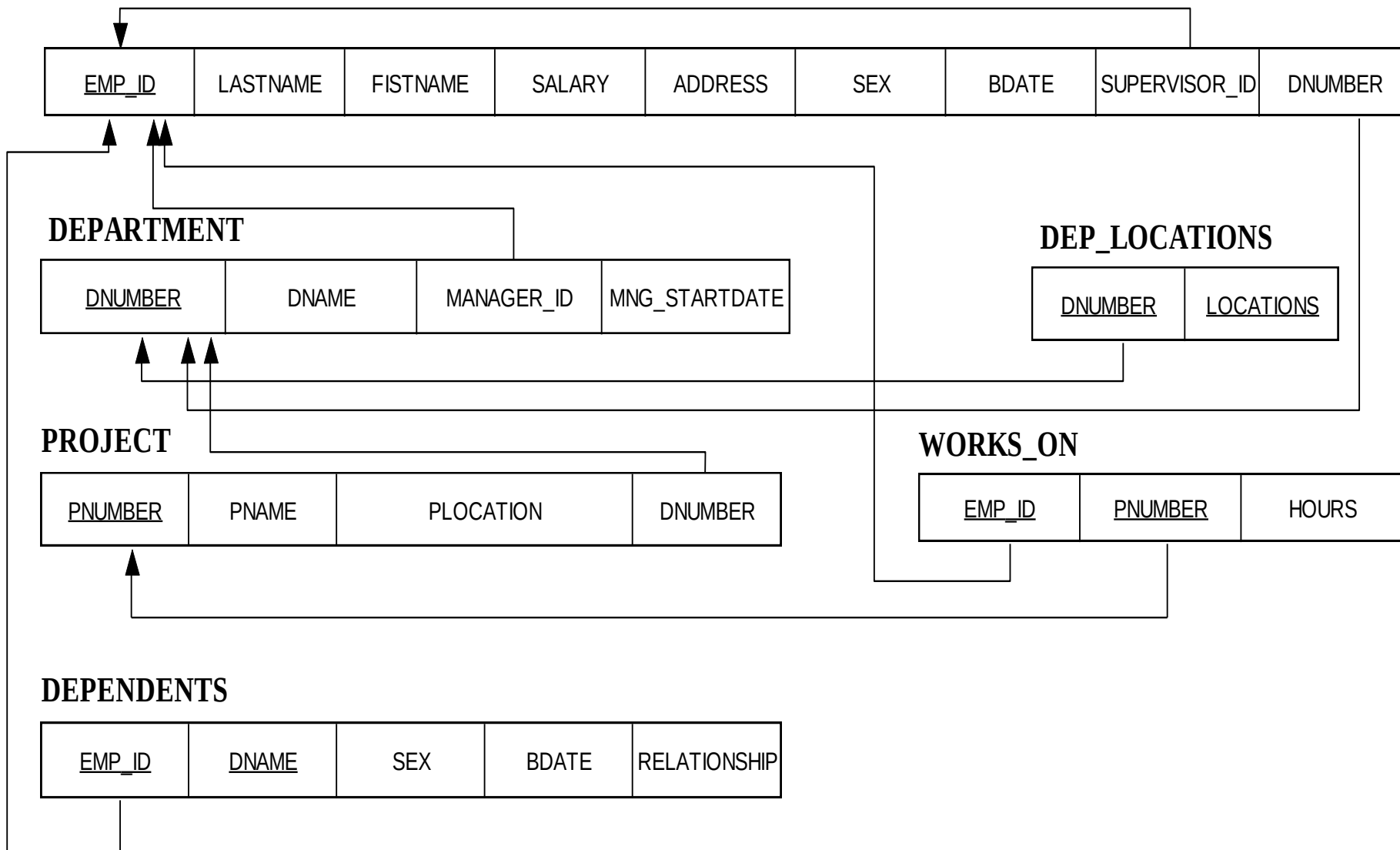
<u>PNUMBER</u>	PNAME	PLOCATION	DNUMBER
----------------	-------	-----------	---------

WORKS_ON

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

DEPENDENTS

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



Functions

- Η transact-SQL δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργήσει functions με παρόμοιο τρόπο όπως τις procedures. Τυπικά οι functions εκτελούν κάποιες εντολές και επιστρέφουν μια τιμή ως αποτέλεσμα των εντολών αυτών.
- Η γενική δομή μιας function είναι η εξής:

```

CREATE FUNCTION όνομα_function
    <δηλώσεις παραμέτρων-προαιρετικά>
RETURNS return_data_type    --τύπος δεδομένων που θα επιστρέψει
    AS
    BEGIN
        <Σώμα συνάρτησης-εντολές>
        RETURN return_expression
    END
  
```

- Η πρόταση RETURNS ορίζει τον τύπο δεδομένων της τιμής που θα επιστρέφεται από την function.

Παραδείγματα

Παράδειγμα 7.1

- Να δημιουργηθεί μια function με όνομα decrease_salary η οποία να υπολογίζει το νέο μισθό που προκύπτει μετά από μια μείωση μισθού. Η συνάρτηση θα έχει ως παράμετρο τον αριθμό ταυτότητας (@emp_id).

```
CREATE FUNCTION decrease_salary
(@emp_id as char(8))
RETURNS decimal(10,5)
AS
BEGIN
DECLARE @new_salary decimal, @old_salary decimal
set @old_salary = (select salary from employee where emp_id=@emp_id)
set @new_salary = @old_salary - @old_salary*0.1
RETURN (@new_salary)
END

execute decrease_salary @emp_id='B276548'
```