

## Bài thực hành số 6

### View, Trigger, Store Procedure, Cursor

Dựa trên CSDL Company trong Lab 5, thực hiện các yêu cầu sau:

EMPLOYEE	FNAME	MINIT	LNAME	SSN	BDATE	ADDRESS	SEX	SALARY	SUPERSSN	DNO
	John	B	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000	333445555	5
	Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	40000	888665555	5
	Alicia	J	Zelaya	999887777	1968-07-19	3321 Castle, Spring, TX	F	25000	987654321	4
	Jennifer	S	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000	888665555	4
	Ramesh	K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000	333445555	5
	Joyce	A	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000	333445555	5
	Ahmad	V	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	25000	987654321	4
	James	E	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000	null	1

DEPARTMENT	DNAME	DNUMBER	MGRSSN	MGRSTARTDATE
	Research	5	333445555	1988-05-22
	Administration	4	987654321	1995-01-01
	Headquarters	1	888665555	1981-06-19

DEPT_LOCATIONS	DNUMBER	DLOCATION
	1	Houston
	4	Stafford
	5	Bellaire
	5	Sugarland
	5	Houston

WORKS_ON	ESSN	PNO	HOURS
	123456789	1	32.5
	123456789	2	7.5
	666884444	3	40.0
	453453453	1	20.0
	453453453	2	20.0
	333445555	2	10.0
	333445555	3	10.0
	333445555	10	10.0
	333445555	20	10.0
	999887777	30	30.0
	999887777	10	10.0
	987987987	10	35.0
	987987987	30	5.0
	987654321	30	20.0
	987654321	20	15.0
	888665555	20	null

PROJECT	PNAME	PNUMBER	PLOCATION	DNUM
	ProductX	1	Bellaire	5
	ProductY	2	Sugarland	5
	ProductZ	3	Houston	5
	Computerization	10	Stafford	4
	Reorganization	20	Houston	1
	Newbenefits	30	Stafford	4

DEPENDENT	ESSN	DEPENDENT_NAME	SEX	BDATE	RELATIONSHIP
	333445555	Alice	F	1986-04-05	DAUGHTER
	333445555	Theodore	M	1983-10-25	SON
	333445555	Joy	F	1958-05-03	SPOUSE
	987654321	Abner	M	1942-02-28	SPOUSE
	123456789	Michael	M	1988-01-04	SON
	123456789	Alice	F	1988-12-30	DAUGHTER
	123456789	Elizabeth	F	1967-05-05	SPOUSE

#### VIEW

- Tạo view (mã nhân viên, họ tên, mã dự án, tên dự án, số giờ làm việc) chứa thông tin nhân viên, dự án và số giờ làm việc làm cho các dự án đặt tại Houston.
- Tạo view (mã nhân viên, họ tên nhân viên, số người phụ thuộc) chứa thông tin nhân viên có số lượng người phụ thuộc nhiều hơn 2.

- c. Tạo view chứa thông tin (họ tên nhân viên, ngày sinh, giới tính) của các nhân viên có ngày sinh trong tháng 7. View này chỉ cho phép đọc.

### **TRIGGER**

- a. Nhân viên khi vào làm cho công ty phải trên 18 tuổi. Viết trigger để kiểm tra ràng buộc này.
- b. Vị trí dự án (*PLocation*) phải thuộc một trong các vị trí của phòng ban (*DLocation*) quản lý dự án đó. Viết trigger để kiểm tra ràng buộc này khi insert hoặc update thông tin Project.
- c. Viết trigger tự động tăng lương cho một nhân viên lên 25% khi nhân viên này vượt mốc 40 giờ/ tuần cho tất cả dự án.

### **STORE PROCEDURE, FUNTION, CURSOR**

- a. Tạo procedure để thêm dữ liệu vào bảng Employee.  
**Input:** Các thông tin cá nhân của nhân viên mới, tên phòng ban, và họ tên người giám sát.  
**Output:** báo thành công hay không. Nếu thất bại, in ra câu báo lỗi.
- b. Viết Function tính tổng số dự án của một nhân viên.  
**Input:** mã nhân viên  
**Output:** tổng số dự án mà nhân viên làm
- c. Tạo procedure in ra mã nhân viên, họ tên, tên phòng ban, lương năm = lương tháng \* 12 của các nhân viên.

☞ Tham khảo cú pháp các câu lệnh tại [SQL reference](#) hoặc các ví dụ tại [View](#), [Trigger](#), [Procedure](#).