

Ejercicios SQL sobre la BD de Empleados

Script:

```
SET SQL DIALECT 3;
CREATE DATABASE 'c:\tmp\empleados.gdb'
PAGE_SIZE 4096
DEFAULT CHARACTER SET NONE;
/* External Function declarations */
DECLARE EXTERNAL FUNCTION RDB$GET_CONTEXT
VARCHAR(80) CHARACTER SET NONE, VARCHAR(80) CHARACTER SET NONE
RETURNS VARCHAR(255) CHARACTER SET NONE FREE_IT
ENTRY_POINT 'get_context' MODULE_NAME 'system_module';

DECLARE EXTERNAL FUNCTION RDB$SET_CONTEXT
VARCHAR(80) CHARACTER SET NONE, VARCHAR(80) CHARACTER SET NONE, VARCHAR(255) CHARACTER
SET NONE
RETURNS INTEGER BY VALUE
ENTRY_POINT 'set_context' MODULE_NAME 'system_module';
/* Table: DEPART, Owner: SYSDBA */
CREATE TABLE "DEPART"
(
    "DEPT_NO"      INTEGER NOT NULL,
    "DNOMBRE"      VARCHAR(30),
    "LOC"          VARCHAR(30),
    CONSTRAINT "PK_DEPART_1" PRIMARY KEY ("DEPT_NO")
);
/* Table: EMPLE, Owner: SYSDBA */
CREATE TABLE "EMPLE"
(
    "EMP_NO"      INTEGER NOT NULL,
    "APELLIDO"    VARCHAR(50) NOT NULL,
    "OFICIO"      VARCHAR(30),
    "DIR"         INTEGER,
    "FECHA_ALT"   DATE,
    "SALARIO"     INTEGER,
    "COMISION"    INTEGER,
    "DEPT_NO"     INTEGER,
    PRIMARY KEY ("EMP_NO")
);
ALTER TABLE "EMPLE" ADD CONSTRAINT "FK_EMPLE_1" FOREIGN KEY ("DEPT_NO") REFERENCES
"DEPART" ("DEPT_NO") ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION;
ALTER TABLE "EMPLE" ADD CONSTRAINT "FK_EMPLE_2" FOREIGN KEY ("DIR") REFERENCES "EMPLE"
("EMP_NO") ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION;
```

Datos:

```
INSERT INTO depart VALUES (10,'CONTABILIDAD','SEVILLA');
INSERT INTO depart VALUES (20,'INVESTIGACIÓN','MADRID');
INSERT INTO depart VALUES (30,'VENTAS','BARCELONA');
INSERT INTO depart VALUES (40,'PRODUCCIÓN','BILBAO');
INSERT INTO depart VALUES (50,'INFORMATICA','BARCELONA');

INSERT INTO emple VALUES (7839,'REY','PRESIDENTE',NULL,'1991/11/17',
                           4100,NULL,10);
INSERT INTO emple VALUES (7698,'NEGRO','DIRECTOR',7839,'1991/05/01',
                           3005,NULL,30);
INSERT INTO emple VALUES (7782,'CEREZO','DIRECTOR',7839,'1991/06/09',
                           2885,NULL,10);
INSERT INTO emple VALUES (7566,'JIMÉNEZ','DIRECTOR',7839,'1991/04/02',
```

```

                2900,NULL,20);
INSERT INTO emple VALUES (7788,'GIL','ANALISTA',7566,'1991/11/09',
                3000,NULL,20);
INSERT INTO emple VALUES (7902,'FERNÁNDEZ','ANALISTA',7566,'1991/12/03',
                3000,NULL,20);
INSERT INTO emple VALUES (7369,'SÁNCHEZ','EMPLEADO',7902,'1990/12/17',
                1040,NULL,20);
INSERT INTO emple VALUES (7499,'ARROYO','VENDEDOR',7698,'1990/02/20',
                1500,390,30);
INSERT INTO emple VALUES (7521,'SALA','VENDEDOR',7698,'1991/02/22',
                1625,650,30);
INSERT INTO emple VALUES (7654,'MARTÍN','VENDEDOR',7698,'1991/09/29',
                1600,1020,30);
INSERT INTO emple VALUES (7844,'TOVAR','VENDEDOR',7698,'1991/09/08',
                1350,0,30);
INSERT INTO emple VALUES (7876,'ALONSO','EMPLEADO',7788,'1991/09/23',
                1430,NULL,20);
INSERT INTO emple VALUES (7900,'JIMENO','EMPLEADO',7698,'1991/12/03',
                1335,NULL,30);
INSERT INTO emple VALUES (7934,'MUÑOZ','EMPLEADO',7782,'1992/01/23',
                1690,NULL,10);
INSERT INTO emple VALUES (7935,'GATES','EMPLEADO',7782,'1992/01/23',
                1690,NULL,50);

```

Ejercicios:

- 1) Mostrar el apellido, oficio y nombre de departamento de cada empleado
- 2) Mostrar el nombre y apellido de cada empleado junto con el nombre de su jefe
- 3) Mostrar los nombres de departamento con más de 3 empleados
- 4) Número total de empleados en 'Barcelona'
- 5) Sueldo total de los empleados sin contar el presidente y los directores
- 6) Mostrar el nombre de los empleados que son jefes