1. Dada la vista EMPLEYDEPART formada por columnas de la Tabla EMPLE y LA TABLA DEPART, de la siguiente forma:

Emp-no, apellido, oficio, dir, fecha-alt, salario y comisión DE LA TABLA EMPLE. Dnombre y loc DE LA TABLA DEPART.

En la vista figuran todas las filas de EMPLE excepto las que tienen salario o comisión negativos.

Se pide:

a) Consulta que cree la vista. (0,25 ptos.).

instead of insert or update on EMPLEYDEPART

b) Realizar las acciones oportunas PLSQL cada vez que se intenta insertar en la vista, borrar o actualizar el campo Dnombre (Nombre del departamento). Contemple los casos que se intenten insertar filas cuyo Dnombre no existe en la BD o se intente actualizar el campo Dnombre con un nombre de Depto. que no existe en la BD. Asimismo, realizar también las acciones oportunas PLSQL para impedir inserciones o actualizaciones referidas a la vista, con salario o comisión superiores a 10000 y 50 respectivamente. (2,75 ptos.).

```
create view EMPLEYDEPART as
select EMPLE.EMP_NO, EMPLE.APELLIDO, EMPLE.OFICIO, EMPLE.DIR,
EMPLE.FECHA_ALT, EMPLE.SALARIO, EMPLE.COMISION, DEPART.DNOMBRE,
DEPART.LOC from EMPLE, DEPART
where EMPLE.DEPT_NO=DEPART.DEPT_NO
AND (EMPLE.SALARIO>=0 OR EMPLE.SALARIO IS NULL)
AND (EMPLE.COMISION>=0 OR EMPLE.COMISION IS NULL)
create or replace trigger INS_EMPLEYDEPART
```

for each row

declare

dep_rec DEPART.DEPT_NO%type;

hayexcepcion EXCEPTION;

begin

SELECT DEPT_NO INTO dep_rec FROM DEPART WHERE

DNOMBRE=:new.DNOMBRE;

if inserting then

if (dep_rec IS NULL) OR (:new.SALARIO > 10000) OR (:new.COMISION > 50) then

RAISE hayexcepcion;

else

```
insert into EMPLE VALUES
(:new.EMP_NO,:new.APELLIDO,:new.OFICIO,:new.DIR,:new.FECHA_ALT,:new.SALARIO,:n
ew.COMISION,dep rec);
      insert into DEPART VALUES (dep rec,:new.DNOMBRE,:new.LOC);
  end if:
  if updating then
    if (dep_rec IS NULL) OR (:new.SALARIO > 10000) OR (:new.COMISION > 50) then
      RAISE havexcepcion;
    else
      update EMPLE set APELLIDO=:new.APELLIDO, OFICIO=:new.OFICIO,
DIR=:new.DIR, FECHA ALT=:new.FECHA ALT, SALARIO=:new.SALARIO,
COMISION=:new.COMISION, DEPT_NO=dep_rec
      where EMP NO=:new.EMP NO;
      update DEPART set LOC=:new.LOC
      where DNOMBRE=:new.DNOMBRE;
    end if:
  end if:
  EXCEPTION
  WHEN hayexcepcion THEN
  dbms output.put line('Nom dep no existe o salario o comision no válidos');
end;
```

Una Empresa de Telefonía está implementando un sistema de recepción de incidencias. Estas

incidencias se recogerán desde un único número de asistencia telefónica y se almacenarán en una base de

datos distribuida. Ésta tendrá 3 nodos Oracle. Se va a fragmentar una tabla llamada incidencias

horizontalmente de tal manera que las provincias cuyo nombre comience por las letras desde la A a la C,

en el nodo 0, de la D a la M en el nodo 1, y de la O a la Z en el nodo 2.

Incidencia(Idincidencia, Fecha, cod-cliente, desc-incidenc, prov, estado-incidencia)

 1.- Diseñar en algebra relacional la fragmentación expresada en el párrafo anterior. Dibujar esquema de

la BD distribuida.

```
NODO 0
```

INCIDENCIA_NODO0 = σ prov>='A' AND prov<='C' (INCIDENCIA)

NODO 1

INCIDENCIA NODO1 = \mathcal{O} prov>='D' AND prov<='M' (INCIDENCIA)

NODO 2

INCIDENCIA NODO2 = \mathcal{O} prov>='N' AND prov<='Z' (INCIDENCIA)

Una Empresa está implementando un sistema de recepción de Pedidos. Los pedidos se recogerán desde un único número de asistencia telefónica, UN NODO, y se almacenarán en una base de datos distribuida. Ésta tendrá 4 nodos Oracle UBICADOS EN DISTINTOS LUGARES GEOGRÁFICOS. Se va a fragmentar una tabla llamada PEDIDOS, horizontalmente, de tal manera que las provincias cuyo nombre comience por las letras desde la A a la C, en el nodo 0, de la D a la M en el nodo 1, y de la O a la Z en el nodo 2; Y EN EL NODO 3 LOS DEL EXTRANJERO.

PEDIDOS(COD-PEDIDO, Fecha, cod-cliente, COD-ARTICULO, PROVINCIA, estado-incidencia, PAIS, CANTIDAD, PRECIO UNITARIO)

1.- Diseñar en algebra relacional o sql la fragmentación expresada en el párrafo anterior.

1.

NODO 0

PEDIDOS NODO0 = \mathcal{O} prov>='A' AND prov<='C' AND pais='ESPAÑA' (PEDIDOS)

NODO 1

PEDIDOS_NODO1 = \mathcal{O} prov>='D' AND prov<='M' AND pais='ESPAÑA' (PEDIDOS)

NODO 2

PEDIDOS_NODO2 = σ prov>='N' AND prov<='Z' AND pais='ESPAÑA' (PEDIDOS)

NODO 3

 ${\sf PEDIDOS_NODO3} = \mathcal{O}{\sf pais} <> {\sf `ESPAÑA'} \ ({\sf PEDIDOS})$