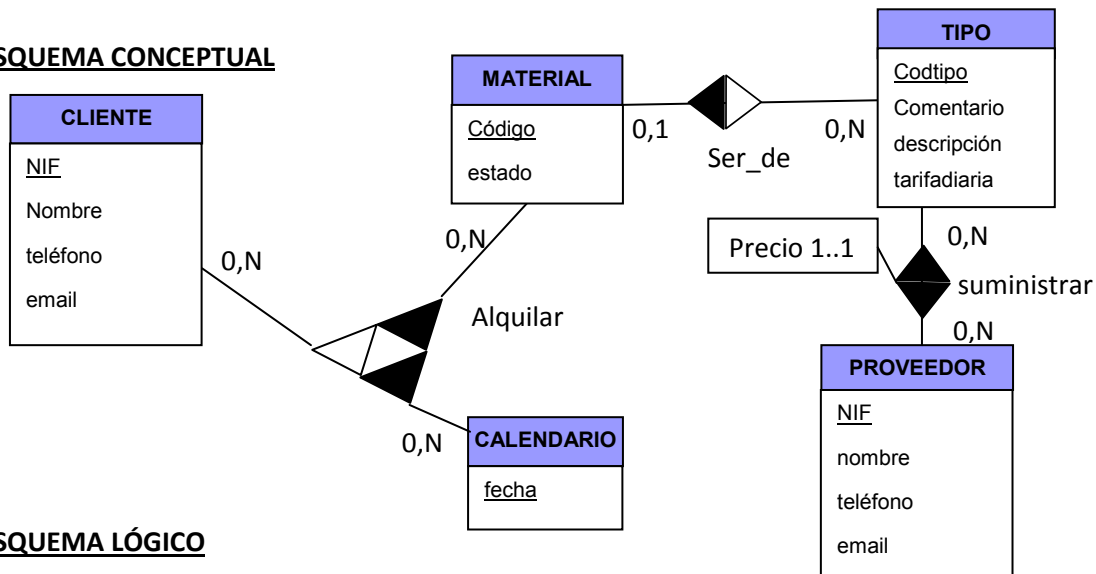


### ESQUEMA CONCEPTUAL



### ESQUEMA LÓGICO

CLIENTE (NIF char(9), NOMBRE varchar(40), TELEFONO varchar(14), EMAIL VARCHAR(50))

Clave primaria: NIF

TIPO ( CODTIPO number(3) , COMENTARIO varchar(30), DESCRIPCION varchar(50), TARIFADIARIA number(3))

Clave primaria: CODTIPO

CALENDARIO (FECHA date)

Clave primaria: FECHA

MATERIAL (CODIGO char(5), ESTADO varchar(10), TIPO number(3) )

Clave primaria: CODIGO

Clave ajena: TIPO → TIPO

ALQUILAR (CLIENTE char(9), FECHA date, MATERIAL CHAR(5))

Clave primaria: (MATERIAL, FECHA)

Clave ajena: CLIENTE → CLIENTE

Clave ajena: FECHA → CALENDARIO

Clave ajena: MATERIAL → MATERIAL

V.N.N.: CLIENTE

PROVEEDOR (NIF char(9), NOMBRE varchar(40), TELEFONO varchar(14), EMAIL VARCHAR(50))

Clave primaria: NIF

SUMINISTRAR(TIPO NUMBER(3), PROVEEDOR CHAR(9), PRECIO NUMBER(4))

Clave primaria: (tipo, proveedor)

Clave ajena: TIPO → TIPO

Clave ajena: PROVEEDOR → PROVEEDOR

V.N.N.: precio

## 0.- Ejecuta SET SERVEROUTPUT ON FORMAT;

**1.-** Haz que la columna ESTADO de la tabla MATERIAL sólo admita los valores OPTIMO, NORMAL, GASTADO O PESIMO.

**2.-** Suponiendo que al crear la tabla CLIENTE se nos olvidó poner que la columna TELEFONO no admitía nulos, ¿cómo lo harías ahora una vez ya creada la tabla?

**3.-** Crea una función en la que dado un CODIGO de MATERIAL nos devuelva la TARIFADIARIA de ese material.

**4.-** Crea un procedimiento de nombre COMPROBAR en el que dado un CODIGO de MATERIAL y una FECHA compruebe el estado del material y:

- si el estado del material es distinto de PESIMO y ese material no está ya alquilado para esa fecha se mostrará el mensaje "Se puede reservar"
- si el estado del material es distinto de PESIMO pero el material ya está alquilado para esa fecha, se listará el código y estado de todo el material del mismo tipo (que el material dado como entrada) que no esté alquilado en esa fecha y no tenga estado PESIMO.

En este último caso, si no hay nada que listar, se mostrará el mensaje "Sin disponibilidad" y se pondrá la columna COMENTARIO de este tipo de material al valor MUY DEMANDADO.

**5.-** Cuando se modifique el estado de un material, si este estado pasa de OPTIMO a PESIMO, se debe mostrar un mensaje indicando

"El material XXX, que es YYY ha pasado directamente de OPTIMO a PESIMO. Estudiar el deterioro."

Donde en XXX figurará el CODIGO del material y en YYY la DESCRIPCION del tipo al que pertenece.

**6.-** Cuando se dé de alta que un proveedor nos puede suministrar un tipo de material se controlará que:

- si el precio de suministro es superior a la tarifa diaria de ese tipo de material multiplicada por 200, se rechace la operación y se muestre un mensaje indicando "Precio muy elevado. No considerarlo."
- si el precio de suministro es inferior a la tarifa diaria de ese tipo de material multiplicada por 100, se disminuya la tarifa diaria de ese tipo de material en un 10%.