

Disponemos de la siguiente Base de Datos para gestionar la información de los pubs de una determinada provincia.

PUB	TITULAR	EMPLEADO
#COD_PUB	#DNI_TITULAR	#DNI_EMPLEADO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
LICENCIA_FISCAL	DOMICILIO	DOMICILIO
DOMICILIO	COD_PUB	
FECHA_APERTURA		
HORARIO		
COD_LOCALIDAD		

EXISTENCIAS	LOCALIDAD	PUB_EMPLEADO
#COD_ARTICULO	#COD_LOCALIDAD	#COD_PUB
NOMBRE	NOMBRE	#DNI_EMPLEADO
CANTIDAD		#FUNCION
PRECIO		
COD_PUB		

Se pide escribir los comandos SQL que permitan la creación de las tablas anteriores teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

- Todos los valores son de tipo carácter excepto los campos FECHA_APERTURA (fecha) , CANTIDAD, PRECIO y COD_LOCALIDAD (numéricos).
- Los únicos campos que no son obligatorios son los campos DOMICILIO.
- Los valores del campo horario sólo pueden ser HOR1, HOR2 y HOR3.
- No es posible dar de alta EXISTENCIAS a precio 0.
- El campo función de la tabla PUB_EMPLEADO sólo puede tener los valores CAMARERO, SEGURIDAD, LIMPIEZA.
- Se ha de mantener la integridad referencial entre las tablas. (esto significa que hay que poner las claves secundarias o foráneas en la tabla correcta y de este modo garantizamos que la relación entre dos tablas permanezca sincronizada durante las operaciones de actualización UPDATE y eliminación DELETE).
- Las claves primarias vienen marcadas con el símbolo #.

Además hay que comprobar las restricciones anteriores con el correspondiente comando INSERT INTO VALUES....

Consejo:

1. Crear la tabla sin restricciones de modo normal
2. Añadir las restricciones (CONSTRAINT)

Ejemplo para la tabla PUBS (el alumno deberá hacer lo mismo para las tablas TITULAR, EMPLEADO, EXISTENCIAS, LOCALIDAD y PUBEMPLEADO)

1. Crear la tabla sin restricciones de modo normal

```
CREATE TABLE pub (  
    cod_pub          VARCHAR2(5)   NOT NULL,  
    nombre           VARCHAR2(60)  NOT NULL,  
    licencia_fiscal  VARCHAR2(60)  NOT NULL,  
    domicilio        VARCHAR2(60)  ,  
    fecha_apertura   DATE           NOT NULL,  
    horario           VARCHAR2(60)  NOT NULL,  
    cod_localidad    NUMBER         NOT NULL );
```

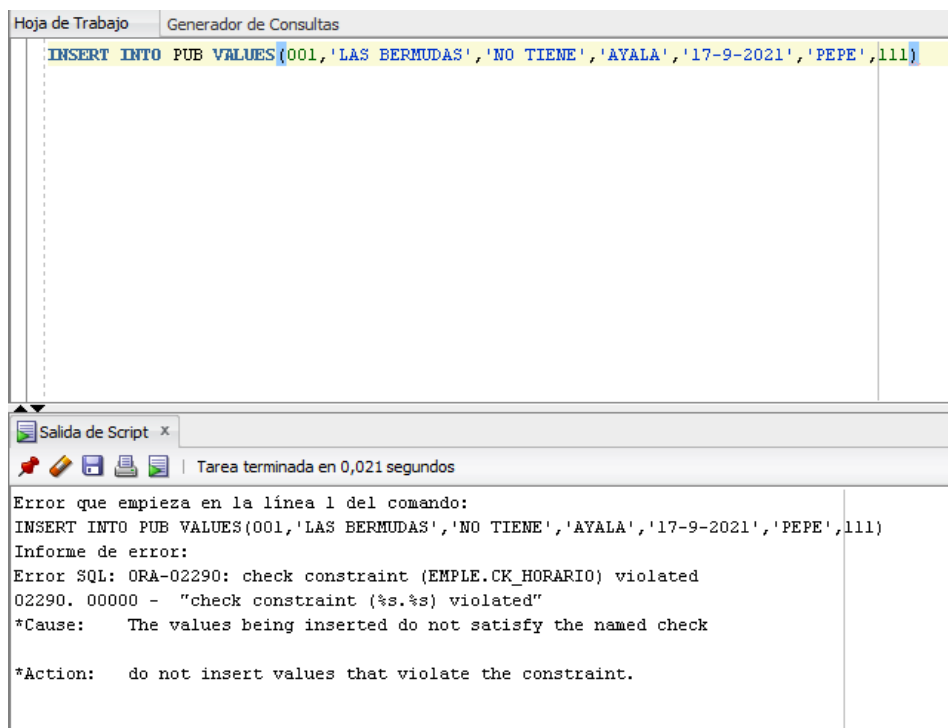
2. Añadir restricciones (sobre la tabla pub creada anteriormente de modo normal sin restricciones)

```
ALTER TABLE pub ADD CONSTRAINT pk_pub  
PRIMARY KEY (cod_pub);
```

```
ALTER TABLE pub ADD CONSTRAINT fk_pub_localidad  
FOREIGN KEY (cod_localidad)  
REFERENCES localidad (cod_localidad);
```

```
ALTER TABLE pub ADD CONSTRAINT ck_horario CHECK  
(horario IN ('HOR1', 'HOR2', 'HOR3'));
```

Comprobamos la restricción puesta a la table PUB. Si entro



¡¡ Atención !! Las comillas de HOR1, HOR2, HOR3 al copiarlas al SQL DEVELOPER **¡¡** cuidado!! son comillas simples