## UT5 – CONSULTAS Y MANIPULACIÓN DE DATOS Creando tablas e introduciendo datos

## Ejercicio 4 – Constraints

* 1. Dada la sentencia SQL para crear la tabla siguientes, con únicamente información de sus atributos, completarla para que añada las siguientes restricciones:
* código es clave primaria.
* No hay descripciones duplicadas.

**create** **table** departamento**(**

codigo smallint **not** **null,**

nombre varchar**(**20**)** **not** **null);**

Solución:

**constraint** pk\_departamento **primary** **key** **(**codigo**),  
constraint** un\_dep\_nombre **unique** **(**nombre**)**

* 1. Dada la sentencia SQL para crear la tabla siguientes, con únicamente información de sus atributos, completarla para que añada las siguientes restricciones:
* código es clave primaria.
* cp debe tener un valor ente 0 y 99999

**create** **table** oficina

**(**codigo smallint **not** **null,**

nombre varchar**(**20**)** **not** **null,**

direccion varchar**(**30**),**

ciudad varchar**(**20**),**

estado varchar**(**2**),**

cp varchar**(**12**));**

Solución:

**constraint** pk\_oficina **primary** **key** **(**codigo**),  
constraint** ck\_ofi\_cp **check(**cp >= ‘00000’ AND cp <= ‘99999’**)**

* 1. Dada la sentencia SQL para crear la tabla OFICINA, con únicamente información de sus atributos, completarla para que añada las siguientes restricciones:
* código es clave primaria.
* codigo\_superior es clave ajena y referencia a la tabla empleado.
* codigo\_departamento es clave ajena y referencia a la tabla departamento.
* codigo\_oficina es clave ajena y referencia a la tabla oficina.
* fecha baja o es null o no puede ser menor que fecha alta
* no puede tenerse como superior a si mismo

**create** **table** empleado

**(**codigo smallint **not** **null,**

nombre varchar**(**20**)** **not** **null,**

apellidos varchar**(**20**)** **not** **null,**

fecha\_alta date **not** **null,**

fecha\_baja date**,**

codigo\_superior smallint**,**

codigo\_departamento smallint**,**

titulo varchar**(**20**),**

codigo\_oficina smallint**);**

Solución:

**constraint** pk\_empleado **primary** **key** **(**codigo**)**

**constraint** fk\_emp\_empleado

**foreign** **key** **(**codigo\_superior**)** **references** empleado **(**codigo**),**

**constraint** fk\_emp\_departamento

**foreign** **key** **(**codigo\_departamento**)** **references** departamento **(**codigo**),**

**constraint** fk\_emp\_oficina

**foreign** **key** **(**codigo\_oficina**)** **references** oficina **(**codigo**),**

**constraint** ck\_empleado\_fbfa **check** **(**fecha\_baja **>** fecha\_alta**),**

**constraint** ck\_emplead\_no\_jefe **check** **(**codigo **<>** codigo\_superior**)**