### **OPCIONES SOBRE CLAVES AJENAS**

Cuando hay tablas que poseen claves ajenas, se desea que, al modificar o eliminar la clave primaria de la tabla a la que señalan, también se reflejen esos cambios en las mismas.

Para ello:

* ACTUALIZACIÓN. Si se modifica la clave primaria a la que apunta la clave foránea en la que aplicamos esta restricción, ésta se modificará adoptando un valor u otro, según:
  + ON UPDATE CASCADE: se quedará con el mismo valor que la clave primaria.
  + ON UPDATE SET NULL: adoptará un valor nulo.
  + ON UPDATE SET DEFAULT: adoptará su valor por defecto
* BORRADO. Se aplican las mismas restricciones que para la anterior, pero se harán efectivos en caso de que la clave primaria sea borrada.
  + ON DELETE CASCADE: se borra también la foránea
  + ON DELETE SET NULL
  + ON DELETE SET DEFAULT

Ejemplo:

CREATE TABLE profesor (

Dni VARCHAR (9) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR (20),

Id\_dpto INT,

CONSTRAINT fk\_dpto FOREIGN KEY (id\_dpto) REFERENCES departamento (id\_dpto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE

);