

Fecha: ____ / ____ / ____

Alumno: _____

Firma:

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA / WEB
RECUPERACIÓN TRIMESTRE 2 BASES DE DATOS

EJERCICIO 1 (2 puntos): Se quiere guardar en una base de datos los registros de temperatura y lluvias obtenidos por diferentes estaciones meteorológicas. Escribe las sentencias SQL necesarias para crear las tablas y restricciones correspondientes al siguiente modelo relacional:

Registro(id, estación, temperatura, fecha)

↓ FK ODC OUC

Estación(id, ciudad, proveedor)

- Se deben añadir restricciones para que la temperatura no pueda ser inferior a -200 ni superiores a 200 grados.
- Si se realiza cualquier operación de borrado / actualización, esta se transmitirá en cascada.
- Por defecto el proveedor de la estación será “*alphaomega*”.
- No pueden existir varias estaciones en una misma ciudad.

EJERCICIO 2 (8 puntos): Realiza las siguientes consultas SQL.

En la base de datos comercio:

- a. Muestra el código de los *tickets* y el precio total del ticket (sin tener en cuenta descuentos ni IVA) solo de aquellos tickets cuyo precio total es superior a 100€.
- b. Escribe una consulta que obtenga el código, nombre de cada cliente y la cantidad de *tickets* en los que aparece. Muestra los resultados ordenados alfabéticamente por el nombre del cliente.

En la base de datos instituto:

- c. Nombre, máxima y mínima nota de los alumnos que pertenecen al grupo 2B.

En la base de datos citas:

- d. Muestra el nombre de aquellos usuarios cuyo DNI empieza por 4 y también el número de usuarios que le gustan a cada uno.