

1. Diseñar una aplicación Python que trabaje con la base de datos **bikestore** utilizando DB-API y MySQL. El trabajo consistirá en programar las siguientes tareas **dentro de una clase**.
 - Listar los productos (tabla **products**).
 - Listar los clientes de una ciudad concreta (tabla **customers**).
 - Actualizar el correo electrónico de un cliente conociendo su id (**customer_id**).
 - Insertar registros en la tabla marcas (brands).

Importante. Debes importar a tu servidor MySQL la base de datos que habrás descargado con la tarea.

2. Diseñar un proyecto Django que permita trabajar con una base de datos SQLite tal y como se detalla a continuación.
 - El nombre del proyecto debe ser **DescansoOccidental**.
 - La base de datos debe llamarse **alojamientos.db**.
 - Crea un modelo llamado **Hotel** con los atributos: nombre, categoría, dirección, teléfono, correo electrónico, año de creación y número de habitaciones.
 - El método `__str__` debe retornar nombre del hotel, categoría, año de creación y número de habitaciones.
 - Migra el modelo para que se construya la tabla Hotel en la base de datos.
 - Crea scripts en Python para:
 - Insertar al menos 10 hoteles en la base de datos. Nombre del script: `insertar.py`.
 - Listar los hoteles. Nombre del script: `listar.py`.
 - Obtener los hoteles de una categoría concreta. Nombre del script: `filtrar_categoria.py`.
 - Obtener los 3 hoteles con mayor número de habitaciones. Nombre del script: `top3.py`.
 - Listar los hoteles salvo los que se crearon en 1960. Ordenar por año de creación descendentemente.

Forma de entrega.

- Crea una carpeta por cada ejercicio, e incluye en ella todos los archivos asociados al mismo.
- Crea un archivo comprimido que incluya los dos ejercicios y dale el nombre: **Apellido_nombre_POO_Tarea4.zip**.

Importante:

- En la resolución de los ejercicios de la tarea se deben utilizar las sentencias, estructuras y formas de trabajo vistas en clase.

Criterios de calificación.

- Ejercicio 1. 4 puntos. Incluidas pruebas.
- Ejercicio 2. 6 puntos.
 - Apartado a. 4 puntos. Incluidas pruebas.
 - Apartado b. 3 puntos. Incluidas pruebas.