

Grado en Ingeniería Informática

Administración y diseño de bases de datos

Modelo relacional. Viveros

Objetivos

Los principales objetivos de esta práctica son los siguientes:

- Practicar el paso de modelos entidad-relación a modelos relacionales.
- Aprender a utilizar SQL para la realización de operaciones básicas.

Recursos

- [Draw.io](https://draw.io)

Descripción

Partiendo del modelo entidad-relación sobre Viveros ya elaborado, realice el modelo relacional asociado a este escenario. Siéntase libre para modificar el modelo entidad-relación creado si considera que puede mejorarlo.

Debe generar un script SQL con las siguientes características:

- Debe crear una base de datos `viveros`.
- Debe construir las tablas del modelo relacional. Elija para cada tabla los tipos de atributos más adecuados, las restricciones tipo `CHECK` así como las restricciones necesarias para realizar las operaciones de eliminación o actualización de forma oportuna (en cascada, por defecto, etc.).
- Debe definir correctamente los atributos de las tablas que sean derivados (calculados) en el modelo entidad-relación.
- Incluya al menos 5 filas en cada una de las tablas creadas. Las inserciones deben abordar todos los escenarios posibles en las tablas involucradas.
- Incluya ejemplos representativos de las operaciones `DELETE`.

Antes de realizar la entrega, compruebe que puede importar correctamente el script SQL generado en PostgreSQL.

Entrega

Debes entregar enlace a repositorio de GitHub (si es privado envíe a cexposit@ull.edu.es para poder consultarlo) que incluya al menos:

- Imagen del modelo entidad-relación de los viveros empleado.
- Imagen del diseño relacional realizado.



- Script SQL generado para construir la base de datos (fichero con extensión .sql)
- Imagen con la salida de un `SELECT` de cada tabla de la base de datos.

Incluya claramente los nombres y alus de los integrantes del grupo de prácticas con que ha realizado la práctica.