

Conceptos de Bases de Datos

Trabajo Práctico Obligatorio - Etapa 2

Ejercicio 3:

A partir del Diagrama de Entidad Relación y el Modelo Relacional desarrollados en los ejercicios 1 y 2, debe:

1. Realizar el DDL correspondiente, para implementar el modelo en máquina. El código debe ser legible y ejecutable, y los identificadores incorporados semánticamente significativos con el problema.
2. Realizar distintas alternativas en la definición de clave foránea utilizando distintas acciones sobre las políticas de actualización y borrado. Justifique cuál de las opciones elige finalmente. El resultado final no puede tener políticas únicas (es decir, que siempre la política sea la misma para todas las claves foráneas) y alguna tiene que ser CASCADE.

Ejercicio 4:

Para realizar sentencias de inserción de nuevas filas y de borrado de datos a las tablas, deberá diseñar:

1. Código SQL de sentencias de inserción de 2 (dos) nuevas filas de datos a tablas, en TODAS las tablas. Debe incorporar la corrida en el informe.
2. Código SQL de sentencias de borrado de filas de datos, de al menos 2 tablas, en las que se incorporen Claves Foráneas. Debe incorporar en el informe la corrida. No es posible que las políticas de ambos ejemplos sean iguales (es decir, tiene que haber alguna distinción, tal como se solicitó en el Ejercicio 3.2.)

Se sugiere para la realización de las pruebas, incorporar datos utilizando alguna IA. En la clase teórica, la IA utilizada para incorporar datos fue “**gemini**” de Google (que puede accederse utilizando la cuenta institucional de la Facultad en <https://gemini.google.com>) con la siguiente consulta (sólo se incorporan los primeros renglones pero la definición es la de todas las tablas):

Dame el código sql de inserción de al menos 20 entradas por tabla para una base de datos MYSQL según la siguiente definición de datos:

```
-- Estructura de tabla para la tabla `Detalles_Orden_Compra`  
CREATE TABLE `Detalles_Orden_Compra` (  
  `detalle_orden_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `orden_compra_id` int(11) DEFAULT NULL,  
  ...  
);
```