

Práctica 1 (Diagrama Entidad Relación - DER)

Diseña en papel y en grupos a través de un DER una pequeña base de datos que se condiga con un E-commerce o una Red Social.

1. En el caso del E-commerce la idea es que puedas guardar datos de:
 - a. Usuarios
 - b. Productos
 - c. Categorías
 - d. Marcas
 - e. Compras
2. En el caso de la red social la idea es que puedas guardar datos de:
 - a. Usuarios
 - b. Posteos
 - c. Categorías del post
 - d. Amistades

Hacé los siguiente ejercicios a través de sentencias SQL. No a través de la interfaz de Workbench.

3. DDL¹. Una vez diseñado el DER, escribiremos las consultas para generar la base de datos.
4. Poblá todas las tablas con un set de datos de ejemplo que simulen datos reales. (Al menos 5 filas de cada tabla)

Práctica 2 (Workbench / DER)

Usando la Base de Datos que creaste en la Práctica 1 y **a través de sentencias SQL y no a través de la interfaz de Workbench** - hacé los siguientes ejercicios, actualizando también tu DER.

1. Agregá estas tablas con estos campos:
 - a. **Ciudad**
 - i. **IDCiudad** (Primary Key)
 - ii. **NombreCiudad**

¹ DDL o Data Definition Language son los comandos SQL que pueden ser usados para definir un schema de Base de Datos.

- iii. **IDProvincia** (Foreign Key)
- b. **Provincia**
 - i. **IDProvincia** (Primary Key)
 - ii. **NombreProvincia**
 - iii. **IDPais** (Foreign Key)
- c. **Pais**
 - i. **IDPais** (Primary Key)
 - ii. **NombrePais**

Cargá al menos estos datos:

Ciudad

IDCiudad	NombreCiudad	IDProvincia
1	CABA	1
2	Rosario	5
3	Santa Rosa	8
71	Barcelona	96
12	Carmelo	75
15	Montevideo	77

Provincia

IDProvincia	NombreProvincia	IDPais
1	CABA	54
5	Santa Fé	54
8	La Pampa	54
96	Cataluña	34
75	Colonia	598
77	Montevideo	598

Pais

IDPais	NombrePais
54	Argentina
598	Uruguay
34	España
49	Alemania

- Modificá la tabla Usuarios agregando el campo: *Ciudad*
- Agregale ciudades a tus usuarios. Asegurate de usar la ciudad de *Colonia*, y que dos usuarios tengan la ciudad de *Santa Rosa*.
- Borrá un usuario que tenga *Santa Rosa* como ciudad.

5. Borrá la ciudad de *Santa Rosa*. ¿Pudiste borrarla? ¿Qué pasa?
6. Borrá el país *Alemania*. ¿Pudiste? ¿Por qué?
7. Creá una tabla "Prueba" que tenga:
 - a. Un **id** que será su PK, autonumérico.
 - b. Un campo **prueba**, string.
8. Agregale algunos datos de ejemplo a la tabla.
9. Modificá la tabla para que tenga un campo más llamado **comentarios**, de tipo string. Y rellená ese campo.
10. Borrá la columna **prueba**. Googleá para conocer cómo hacerlo. No lo vimos aún.
11. ¿Qué pasaría si ejecutáramos **DELETE * FROM Prueba**? ¿Qué cuidados hay que tener con el DELETE?
12. Ahora ejecutá esta sentencia pero con un WHERE:
DELETE * FROM Prueba WHERE 1 = 1;
¿Qué pasó? ¿En qué estado quedó la tabla?
13. Borrá la tabla "Prueba".