



Trabajo Práctico 3

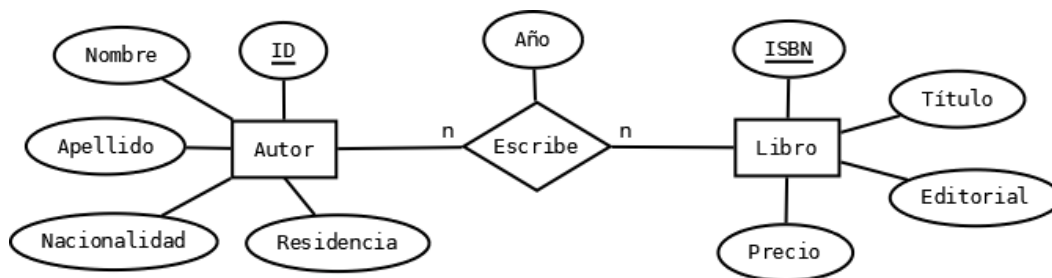
SQL con MySQL

Se desea trabajar con bases de datos empleando SQL. Para ello utilizaremos *MySQL* (ver apunte anexo).

Ejercicios

Creación de tablas

1. A partir del siguiente diagrama entidad relación, escribir los comandos de SQL DDL de creación de tablas, sin olvidar las claves primarias y foráneas.



Se requiere implementar el atributo *ID* del autor como un valor numérico generado automáticamente por el motor de base de datos.

2. En general, las búsquedas en la base de datos se realizan por título de libro o apellido de autor. Modificar la base de datos para agilizar estos procedimientos.

Manipulación de datos

3. Para las tablas recientemente creadas, generar consultas para insertar al menos dos registros en cada tabla.
4. Escribir consultas que expresen las siguientes modificaciones:

a) El autor *Abelardo Castillo* se mudó a *Buenos Aires*.

- b) Todos los libros de la editorial *UNR* aumentan un 10 %.
- c) Todos los libros de autores extranjeros aumentan su precio en un 20 %, excepto si éste ya es mayor a \$200, en tal caso el aumento es del 10 %.
- d) Borrar todos los libros publicados en el año 1998.

Consultas

5. Considere la base de datos de la empresa inmobiliaria. Dar soluciones en SQL a las siguientes consultas y mostrar los resultados obtenidos. Para ésto utilizar el archivo *inmobiliaria.sql*, script de generación de la base de datos.

- a) Obtener los nombres de los dueños de los inmuebles.
- b) Obtener todos los códigos de los inmuebles cuyo precio está en el intervalo *600.000* a *700.000* inclusive.
- c) Obtener los nombres de los clientes que prefieran inmuebles sólo en la zona *Norte* de *Santa Fe*.
- d) Obtener los nombres de los empleados que atiendan a algún cliente que prefiera la zona *Centro* de *Rosario*.
- e) Obtener los nombres de los vendedores que atienden a otros vendedores.
- f) Obtener los nombres de los clientes que prefieran inmuebles en todas las zonas de *Rosario*.
- g) Hay clientes que ya visitaron o tienen programado visitar todos los inmuebles de sus zonas favoritas (un cliente que no tenga zonas de preferencia no entrará en esta categoría).

Para cada uno de ellos, obtener su nombre junto con información de los inmuebles (*código*, *zona* y *precio*) ubicados en zonas no preferidas por ellos pero sí limítrofes a alguna de ellas.

Entrega

- El trabajo deberá realizarse en grupos de a lo sumo tres alumnos.
- Deberán entregarse los *scripts* escritos para resolver los ejercicios (*.sql*).