



Trabajo Práctico 2

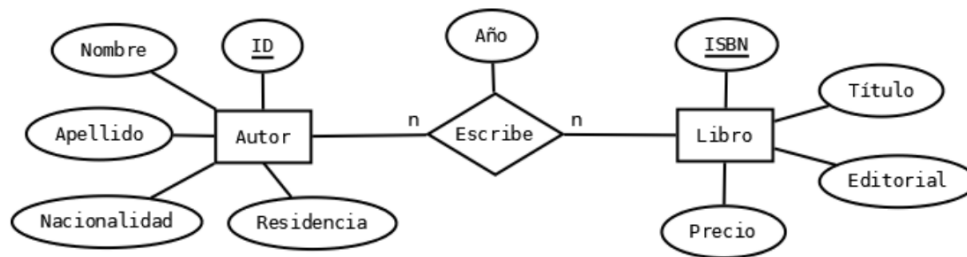
SQL con MySQL

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

Ejercicios

Definición de datos

1. A partir del siguiente diagrama entidad relación, cree una base de datos. Para ello, se pide 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 tres registros en cada una.
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) Para cada zona de Rosario, obtener el número de inmuebles en venta y el promedio de su valor.
- f) Obtener los nombres de los clientes que prefieran inmuebles en todas las zonas de *Santa Fe*.

Entrega

- El trabajo deberá realizarse en grupos de tres alumnos. Se permitirán grupos de cuatro integrantes sólo cuando no sea posible formar grupos de tres.
- Deben entregarse, únicamente, dos archivos:
 - *biblioteca.sql* (ejercicios 1 a 4).
 - *consultas.sql* (ejercicio 5).

No enviar el archivo *inmobiliaria.sql*.

En ambos archivos se debe incluir el nombre, apellido y legajo de cada integrante del grupo como comentario en las primeras líneas.