

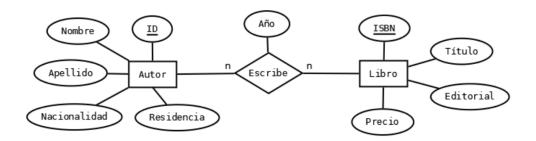
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
TEORÍA DE BASES DE DATOS - LABORATORIO

## Trabajo Práctico 2 SQL con MySQL

Se desea trabajar con bases de datos empleando SQL, para lo cual utilizaremos MySQL.

## Parte 1: Definición de datos

1. Cree una base de datos para el siguiente diagrama entidad relación. 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. Modifique la base de datos para agilizar estos procedimientos.

## Parte 2: Manipulación de datos

- 3. Para la base de datos del ejercicio 1 escriba consultas para:
  - a) Insertar al menos tres registros en cada tabla.
  - b) Actualizar los datos del autor Abelardo Castillo, que se mudó a Buenos Aires.
  - c) Actualizar el precio de los libros: todos los libros de autores extranjeros aumentan su precio en un 20 %, excepto si éste ya es mayor a \$200, en cuyo caso el aumento es del 10 %.

- d) Borrar todos los libros publicados en el año 1998.
- e) Obtener una lista de todos los libros que hayan sido escrito por exactamente dos autores.
- 4. Considere la base de datos de una empresa inmobiliaria, definida en el archivo *inmobiliaria.sql*. Escriba consultas para las siguientes consignas:
  - 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.
  - g) Generar un reporte que indique para cada mes de este año, el número de visitas programadas. Presentar los resultados en orden ascendente para el mes.

## Entrega

- El trabajo deberá realizarse en grupos de tres alumnos.
- Deben entregarse, unicamente, dos archivos:
  - biblioteca.sql (ejercicios 1 a 3).
  - consultas.sql (ejercicio 4).

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.