

Práctico 11 - MySQL y Base de Datos, básico

Ejercicio 1

Diseñar una base de datos Contactos que tendrá una tabla amigos, llenarla con datos de unos 10 amigos, dentro del mismo MySQL Workbench. Los atributos que tendrá la tabla serán al menos: id_amigo, nombre, apellido, fecha de cumple, email, celular, direccion.

En Java, crear un programa que permita mostrar solo los nombres y las fechas de cumple en pantalla.

Ejercicio 2

Diseñar una base de datos para un Hotel que tendrá una tabla clientes, llenarla con datos de unas 15 personas que hayan pasado su estadía en el hotel, con campos como checkin, checkout, dni, nombre, apellido, email y cualquier otro que considere necesario.

En Java, mostrar en pantalla los nombres, apellidos y fecha de checkout de los clientes.

Ejercicio 3

Diseñar una base de datos de videojuegos, con los campos que considere necesarios. Llenarla a través de código en Java. Cargar 3 registros (*a mano, sin pedirle datos al usuario*)

Ejercicio 4

Diseñar una base de datos de libros, con los campos que considere necesarios. Llenarla a través de código en Java, pidiendo al usuario los datos para cada registro.

Ejercicio 5

Crear una base de datos de un comercio, y crear una tabla de productos, con sus campos, todo realizado vía código en Java, **no utilizar** esta vez MySQL Workbench para la creación de la misma.

Ejercicio 6

Utilizando la base de datos del comercio, del ejercicio anterior, mostrar en pantalla todos los productos de industria argentina y luego todos los productos de industria china. Deberá tener un campo en dicha tabla que sea industria.

Ejercicio 7

Crear una base de datos que tenga una tabla de películas, que al menos tenga los siguientes campos, valoración (1 a 10), director, titulo, país, genero, duracion. Crear las siguientes consultas y mostrarlas en pantalla:

- Todas las películas cuyo país es Corea
- Todas las películas de duración menor a una hora.
- Todas las películas de valoración mayor a 7.
- Todas las películas de valoración menor a 5.
- Todas las películas de un director, donde éste ha sido ingresado por el usuario.

Ejercicio 8

Diseñar una base de datos de gestión de alumnos. Se tendrán las siguientes tablas: alumnos, asignaturas, exámenes, profesores. Qué campos/atributos considera debe tener cada tabla? Cómo sería el esquema de relaciones de la base de datos?

Cuando el diseño esté bien, crearla en MySQL Workbench, y crear luego un programa en Java que nos permitirá realizar las siguientes consultas a dicha información:

- Mostrar todos los alumnos de sexo masculino.
- Mostrar todas las alumnas.
- Mostrar los alumnos que sean mayores a 25 años.