

Práctica XIII - Instrucciones MySQL

A continuación se listan algunas instrucciones *MySQL* para realizar diversas operaciones.

Puedes consultar la sintaxis completa de los comandos en: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-database.html>

También ingresa al tutorial de *W3Schools*: <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

Operaciones sobre tablas

Crear una tabla

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (  
  id_usuarios INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(40) NOT NULL,  
  apellido_p VARCHAR(40) NOT NULL  
);
```

Alterar una tabla (agregar campos)

```
ALTER TABLE usuarios  
  ADD COLUMN apellido_m VARCHAR(40) NOT NULL,  
  ADD COLUMN otro VARCHAR(40) NOT NULL  
;
```

Alterar una tabla (quitar campos)

```
ALTER TABLE usuarios  
  DROP COLUMN otro  
;
```

Eliminar una tabla

```
DROP TABLE IF EXISTS usuarios;
```

Insertar registros en una tabla

```
INSERT INTO USUARIOS (nombre, apellido_p, apellido_m) VALUES
("Ana", "Bae", "Cae"),
("Beto", "Cero", "Dedo"),
("Carla", "Ene", "Fao"),
("Diego", "Guo", "Hio")
;
```

Buscar registros en una tabla

Buscar todos los registros con todos los campos

```
SELECT * FROM usuarios;
```

Buscar todos los registros con algunos campos

```
SELECT nombre, apellido_p FROM usuarios;
```

Buscar todos los campos con una condición entera

```
SELECT * FROM usuarios WHERE id_usuarios > 1 AND id_usuarios <= 3;
```

Buscar todos los campos con una condición en texto (empiezan con 'b')

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nombre LIKE 'b%';
```

Buscar todos los campos con una condición en texto (terminan con 'b')

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nombre LIKE '%b';
```

Buscar todos los campos con una condición en texto (contienen 'b')

```
SELECT * FROM usuarios WHERE nombre LIKE '%b%';
```

Actualizar registros en una tabla

```
UPDATE usuarios
SET apellido_p='Foo', apellido_m='Bar'
WHERE nombre LIKE 'b%';
```

Eliminar registros en una tabla

```
DELETE FROM usuarios
WHERE id_usuarios > 3;
```

Problemas

- Crear una tabla llamada productos con los campos `nombre`, `descripcion`, `costo`, `costo_unitario`, `creacion`, `modificacion`, `existencias`, `bloqueado`. Busca sus tipos de datos correctos y consulta como poner la fecha actual en los campos `creacion` y `modificacion`.
- Crea un programa que muestre un formulario con todos los campos para crear un nuevo producto.
- Inserta nuevos productos a través del formulario.
- Crea un programa que muestre una caja de texto donde se ingrese parte del nombre del producto o su descripción y haz la consulta para recuperar los productos que coincidan (usa el operador `LIKE`).
- Crea una lista y agrega todos los resultados encontrados.
- Crea un panel donde se muestren todos los datos de un solo producto.
- Enlaza el evento de la lista que cuando se seleccione un producto de la lista, este abra una nueva ventana y muestre los datos del producto seleccionado.
- Agrega un botón para editar la información del producto que al pulsarlo abra una ventana donde se permitan editar los datos del producto.
- Agrega un botón para eliminar el producto.

Diplomado de Java - Alan Badillo Salas (badillo.soft@hotmail.com)

Instituto Politécnico Nacional - Centro de Investigación en Computo