

Bootcamp Java Developer

Fase 1 - Java Analyst Módulo 5



Consulta de creación de tabla



Copiar una tabla: CREATE TABLE SELECT

Puedes crear una **nueva tabla** a partir de una sentencia **SELECT** para poder **duplicar la estructura** completa de la misma o sólo parte de ella.

El siguiente ejemplo, genera una copia de una tabla existente, incluyendo **todos sus registros**:

CREATE TABLE Clientes_Copia
SELECT * FROM Clientes;





Y el ejemplo a continuación, genera una copia de una tabla existente, copiando en esta nueva tabla **sólo aquellos** registros de la tabla original que cumplan con una determinada condición:

```
CREATE TABLE Clientes_Argentina
SELECT * FROM Clientes WHERE Pais = 'Argentina';
```

Nota: en los ejemplos mencionados, se replica la estructura de la tabla original y el tipo de datos de cada uno de sus campos, pero **no la** *Primary Key*.



Consulta de actualización



Modificar registros de una tabla: DML UPDATE

Podemos modificar registros de una tabla utilizando la sentencia *UPDATE*. La **sintaxis genérica** del comando *UPDATE* para **actualizar un registro** existente es la siguiente:

```
UPDATE Tabla SET Campo1 = Valor1 WHERE Campo = 'Valor';
```





Es posible, del mismo modo, actualizar el valor de **más de una columna** separándolas en la sección *SET* mediante **comas** como delimitador:

```
UPDATE Tabla SET Campo1 = Valor1, Campo2 = Valor2 WHERE Campo = 'Valor';
```





Actualizaciones selectivas: cláusula WHERE

Mediante la cláusula **WHERE** se puede **establecer una condición**; de esta manera, **sólo las filas/registros que cumplan esa condición** serán actualizadas.

Nota: Si el resultado es *(O row(s) affected)* quiere decir que **no hay** registros que tengan el valor de la columna indicada en la cláusula *WHERE*.

Ejemplos:

```
UPDATE Articulos SET Nombre = 'Pala Ancha' WHERE Nombre = 'Pala';
```

```
UPDATE Articulos SET Precio = '499.99' WHERE Nombre = 'Pala';
```

```
UPDATE Articulos SET Precio = '499.99' WHERE Nombre <> 'Pala';
```



Desbloqueo de Bases de Datos

En ocasiones, el motor de base de datos *MySQL Workbench* bloquea (por defecto) las bases de datos
para evitar actualizaciones o eliminaciones involuntarias.

Por lo tanto, en el caso de querer llevar a cabo la actualización (o eliminación) de registros de una base de datos, será **necesario desbloquear** la base de datos en uso. Para ello, se debe ejecutar la siguiente instrucción:





Consulta de eliminación

Eliminar registros de una tabla: DML DELETE

Para eliminar registros de una tabla, se utiliza la sentencia *DELETE*. Al hacerlo, se deberá especificar la **condición que deben cumplir los registros** de la tabla a eliminar.

En el ejemplo siguiente, se eliminarían de la tabla *Productos* todas aquellas filas/registros donde el campo *idProducto* contenga el valor 1.

DELETE FROM Productos WHERE idProducto = 1:

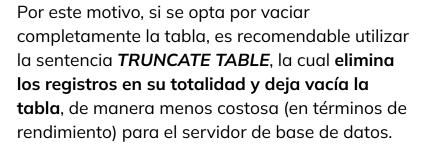
Nota: Recuerda que si no especificas ninguna condición a través de una cláusula WHERE, se eliminarán todos los registros de la tabla sin ninguna limitación (es decir, la tabla quedará vacía).





TRUNCATE TABLE

La sentencia **DELETE** se puede utilizar para eliminar todos los registros de una tabla, pero tiene la desventaja de no ser tan eficiente, ya que, por ejemplo (entre otras limitaciones), **no resetea los valores de los campos AUTO_INCREMENT**.



Ejemplo:

TRUNCATE TABLE Productos;





Desbloqueo de Bases de Datos

En ocasiones, el motor de base de datos *MySQL Workbench* bloquea (por defecto) las bases de datos
para evitar actualizaciones o eliminaciones involuntarias.

Por lo tanto, en el caso de querer llevar a cabo la actualización (o eliminación) de registros de una base de datos, será **necesario desbloquear** la base de datos en uso. Para ello, se debe ejecutar la siguiente instrucción:

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;





Consulta de datos anexados



Consulta de datos anexados: DML INSERT

Se pueden insertar datos (provenientes de otra tabla) en una tabla a partir de una sentencia *SELECT*. De este modo, podrás realizar una inserción masiva de datos desde una tabla hacia otra en una sola instrucción o sentencia.

Sintaxis:

INSERT INTO TablaDestino (Columna1, ..., ColumnaX)
SELECT (Columna1, ..., ColumnaX) FROM TablaOrigen;

Nota: la tabla de destino (llamada TablaDestino en el ejemplo anterior) debe tener la misma estructura que la consulta SELECT; es decir, la misma cantidad de columnas y tipos de datos compatibles.





¡Sigamos trabajando!