SQLite – ABM (Alta-Baja-Modificación)

# Data Manipulation Language, INSERT, DELETE, UPDATE.

Para todo el TP utilizaremos la base de datos Ordenes.sqlite que ya viene utilizando. Tengan en cuenta que al terminar el trabajo, los datos de la base van a diferir de los originales, si realizan otras guías con esta base, los resultados de las búsquedas pueden variar.

Recordemos los comandos de SQL para crear, borrar y modificar registros de una tabla.

# Atla:

INSERT INTO nombre\_tabla (campo1, campo2, ....) VALUES (valor1, valor2, );

# Baja:

DELETE FROM nombre\_tabla WHERE condición\_que\_seleccione\_los\_registros\_a\_borrar;

# Modificación:

UPDATE nombre\_tabla SET campo1=valor\_nuevo1, campo2=valor\_nuevo2, WHERE

condición\_que\_seleccione\_los\_registros\_a\_modificar;

1. Se comunica un nuevo cliente, y deben agregarlo a la base de datos. Les envía la siguiente información. Escribir el (o los) comando(s) de SQL para ingresar al cliente en la base de datos. Nombre: Star Toys Express

Dirección: 223 Main St, Auburndale, FL CP: 33823

País: USA

Contacto: Jessie Wayland

INSERT INTO Clientes (cliente\_ID, cliente\_nombre, cliente\_direccion, cliente\_ciudad, cliente\_provincia, cliente\_CP, cliente\_pais, cliente\_contacto) VALUES ('1000000006', 'Star Toys Express', '223 Main St', 'Auburndale', 'FL', '33823', 'USA', 'Jessie Wayland');

1. Acaba de llamar Kim Howard para realizar un pedido. Incorporar ala la base de datos el nuevo pedido. Escribir los comandos de SQL para incorporar el pedido a la base de datos. Los datos son los siguientes: Contacto: Kim Howard

Fecha del pedido: 10/09/2021 (10 de septiembre de 2021) Pedido:

Producto: RYL01 Precio: 19.49 Cantidad: 10

Producto: RYL02 (ver el precio en la base de datos) Cantidad: 5 Producto: Camion de bombero (ver el código de la base de datos) Precio: 4.99 Cantidad: 10

* Busco el Precio del producto = 19.49

SELECT producto\_precio FROM Productos WHERE producto\_ID = 'RYL02';

* Busco el Id del producto = RGAN01

SELECT producto\_ID FROM Productos WHERE producto\_nombre = 'Camion de bombero';

* Inserto Orden

INSERT INTO Ordenes (orden\_numero, orden\_fecha, cliente\_ID) VALUES (2, '2021-09-10', '1000000005');

* Inserto Pedidos

INSERT INTO Orden\_Items (orden\_numero, orden\_item, producto\_ID, cantidad, item\_precio) VALUES (2, 1, 'RYL01', 10, 19.49);

INSERT INTO Orden\_Items (orden\_numero, orden\_item, producto\_ID, cantidad, item\_precio) VALUES (2, 2, 'RYL02', 5, 19.49);

INSERT INTO Orden\_Items (orden\_numero, orden\_item, producto\_ID, cantidad, item\_precio) VALUES (2, 3, 'RGAN01', 10, 4.99);

1. Jessie Wayland les envió un mail. Escribir el (o los) comando(s) de SQL para actualizar su dirección de mail en la base de datos de clientes.

Contacto: Jessie Wayland

Nuevo mail: [jwayland@startoysexpress.com](mailto:jwayland@startoysexpress.com)

UPDATE Clientes SET cliente\_email = 'jwayland@startoysexpress.com' WHERE cliente\_contacto = 'Jessie Wayland';

1. Kim Howard les solicita rectificar las cantidades pedidas del último pedido. Escribir el (o los) comando(s) de SQL para actualizar el pedido.

Producto: Camion de bombero Nueva cantidad pedida:20 Producto: Auto de policia R/C Nueva cantidad pedida:20

Busco los Id de los productos

SELECT producto\_ID FROM Productos WHERE producto\_nombre = 'Camion de bombero';

SELECT producto\_ID FROM Productos WHERE producto\_nombre = 'Auto de policia R/C ';

UPDATE Orden\_Items SET cantidad = 20 WHERE orden\_numero = 2 AND producto\_ID = 'RYL02';

UPDATE Orden\_Items SET cantidad = 20 WHERE orden\_numero = 2 AND producto\_ID = 'RGAN01';

1. Por último se comunicaron de The Toy Store, para cancelar su última orden de compra. Escribir el (o los) comando(s) de SQL para eliminar totalmente su última orden de compra de la base de datos.

SELECT

* Saco el ID del cliente

SELECT cliente\_ID FROM Clientes WHERE cliente\_nombre = 'The Toy Store';

cliente ID = 1000000005;

* Selecciono el ultimo número de orden dependiendo de la fecha del pedido

SELECT orden\_numero FROM Ordenes WHERE cliente\_ID = '1000000005' ORDER BY orden\_fecha DESC LIMIT 1;

Obtengo = 2 (Porque anteriormente cree ese registro para ese cliente, entonces lo tengo con ese número el ultimo pedido, si no tuviera este pedido tendría a la orden número 2008)

* Elimino de la tabla de ordenes

DELETE FROM Orden\_Items WHERE orden\_numero = 2;

DELETE FROM Ordenes WHERE orden\_numero = 2;

En todos los casos, es posible que requieran averiguar información de la base de datos. Incluyan los comandos de búsqueda (select) que utilizaron para buscar la información faltante.