|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre**: Jesús Andrés Rosales Medina | | **Matrícula**: 2991597 |
| **Nombre del curso:**  Bases de datos | **Nombre del profesor**:  Francisco Gómez Rubio | |
| **Módulo**:  Módulo 2 | **Actividad**:  Evidencia 2 | |

1. En esta evidencia continuamos con el sistema de reservaciones, anteriormente visto en el curso.
2. En la evidencia 1 se ha proporcionado un ejemplo de tabla con la información de varios clientes y sus vuelos, da clic [aquí](https://a14121-10837211.cluster211.canvas-user-content.com/courses/14121~4611/files/14121~10837211/course%20files/cs/cs13302/anexos/excel_ev1.zip) para descargar.
3. Una vez que se cuenta con el modelo de datos realizado en la evidencia 1 para la empresa Volemos, realiza lo sigiuente:
   1. Crea el código DDL de SQL y construye la base de datos. Debes mostrar impresiones de pantalla del código y su ejecución para comprobar que se ejecutó sin errores.
   2. Crea el código DML de SQL y llena las tablas con la información que resultó de la normalización en la actividad 2. Debes mostrar impresiones de pantalla del código y su ejecución para comprobar que se ejecutó sin errores.
   3. Crea el código DML de SQL para realizar las siguientes acciones requeridas:
      1. La cliente con el cliente\_id=4, tiene su apellido incorrecto. Escribe el DML para corregir su apellido por el valor correcto: Castañeda.
      2. El cliente con el cliente\_id=1 necesita que se le agregue la colonia a su dirección. Escribe el DML para modifica el campo y que su valor sea: CALLE IV #405 COL. ANÁHUAC.
      3. Es necesario agregar dos nuevos registros de banco: Banorte y Banco del Bajío. Escribe el DML para agregar ambos registros.
      4. El cliente MARTÍN CASTAÑEDA ha solicitado que se elimine el registro de su tarjeta de crédito del sistema. Escribe el DML para eliminar el registro correspondiente.

Código:

CREATE TABLE clientes (

cliente\_id INT,

tarjeta VARCHAR(10),

banco VARCHAR(50),

sucursal\_id INT,

fecha\_vencimiento VARCHAR(10),

saldo DECIMAL(10, 2),

asiento VARCHAR(3),

clase VARCHAR(20),

motivo\_cancelacion VARCHAR(100),

vuelo\_id INT,

fecha\_vuelo VARCHAR(10),

hora\_salida VARCHAR(8),

hora\_llegada VARCHAR(8),

num\_pasajeros INT,

estado\_vuelo VARCHAR(20),

origen VARCHAR(50),

destino VARCHAR(50),

PRIMARY KEY (cliente\_id, tarjeta)

);

CREATE TABLE bancos (

banco\_id INT,

nombre VARCHAR(50),

PRIMARY KEY (banco\_id)

);

UPDATE clientes

SET apellido = 'Castañeda'

WHERE cliente\_id = 4;

UPDATE clientes

SET direccion = 'CALLE IV #405 COL. ANÁHUAC'

WHERE cliente\_id = 1;

INSERT INTO bancos (banco\_id, nombre)

VALUES (6, 'Banorte');

INSERT INTO bancos (banco\_id, nombre)

VALUES (7, 'Banco del Bajío');

DELETE FROM clientes

WHERE apellido = 'CASTAÑEDA' AND nombre = 'MARTÍN';

INSERT INTO clientes (cliente\_id, tarjeta, banco, sucursal\_id, fecha\_vencimiento, saldo, asiento, clase, motivo\_cancelacion, vuelo\_id, fecha\_vuelo, hora\_salida, hora\_llegada, num\_pasajeros, estado\_vuelo, origen, destino)

VALUES (1, 'MC', 'Santander', 456, '11/17', 2830.15, '10A', 'Turista', NULL, 4058, '05/08/2012', '10:00:00', '12:30:00', 100, 'A TIEMPO', 'MONTERREY', 'CANCÚN');

INSERT INTO clientes (cliente\_id, tarjeta, banco, sucursal\_id, fecha\_vencimiento, saldo, asiento, clase, motivo\_cancelacion, vuelo\_id, fecha\_vuelo, hora\_salida, hora\_llegada, num\_pasajeros, estado\_vuelo, origen, destino)

VALUES (2, 'MC', 'Santander', 901, '02/20', 2830.15, '10B', 'Turista', NULL, 4058, '05/08/2012', '10:00:00', '12:30:00', 100, 'A TIEMPO', 'MONTERREY', 'CANCÚN');

INSERT INTO clientes (cliente\_id, tarjeta, banco, sucursal\_id, fecha\_vencimiento, saldo, asiento, clase, motivo\_cancelacion, vuelo\_id, fecha\_vuelo, hora\_salida, hora\_llegada, num\_pasajeros, estado\_vuelo, origen, destino)

VALUES (3, 'MC', 'Scotiabank', 442, '04/18', 2830.15, '11A', 'Turista', NULL, 4058, '05/08/2012', '10:00:00', '12:30:00', 100, 'A TIEMPO', 'MONTERREY', 'CANCÚN');

INSERT INTO clientes (cliente\_id, tarjeta, banco, sucursal\_id, fecha\_vencimiento, saldo, asiento, clase, motivo\_cancelacion, vuelo\_id, fecha\_vuelo, hora\_salida, hora\_llegada, num\_pasajeros, estado\_vuelo, origen, destino)

VALUES (4, 'VISA', 'Bancomer', 234, '05/19', 6356.34, '1A', '1ra clase', 'AVISAR DE CANCELACION', 4060, '06/08/2012', '16:00:00', '17:00:00', 20, 'CANCELADO', 'GUADALAJARA', 'TOLUCA');

INSERT INTO clientes (cliente\_id, tarjeta, banco, sucursal\_id, fecha\_vencimiento, saldo, asiento, clase, motivo\_cancelacion, vuelo\_id, fecha\_vuelo, hora\_salida, hora\_llegada, num\_pasajeros, estado\_vuelo, origen, destino)

VALUES (5, 'AMEX', 'Banamex', 102, '07/17', 2830.15, '12B', 'Turista', NULL, 4059, '05/08/2012', '08:00:00', '10:00:00', 50, 'RETRASADO', 'DF', 'HOUSTON');

