CREATE TABLE Cliente (

RUN\_Cliente VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(100),

Fecha\_Nacimiento DATE,

Direccion VARCHAR(255),

Telefono VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Ejecutivo\_de\_venta (

ID\_Ejecutivo INT PRIMARY KEY,

RUN VARCHAR(20),

Nombre VARCHAR(100),

Fecha\_de\_Ingreso DATE,

Vigencia BOOLEAN,

Tipo\_de\_contrato VARCHAR(50),

ID\_Agencia INT,

FOREIGN KEY (ID\_Agencia) REFERENCES Agencia(ID\_Agencia)

);

CREATE TABLE Agencia (

ID\_Agencia INT PRIMARY KEY,

Metas\_Agencia DECIMAL(10, 2),

ID\_Jefatura INT,

Fecha\_de\_inicio\_agencia DATE,

Tipo\_de\_agencia VARCHAR(50),

FOREIGN KEY (ID\_Jefatura) REFERENCES Jefe\_de\_ventas(ID\_Jefatura)

);

CREATE TABLE Jefe\_de\_ventas (

ID\_Jefatura INT PRIMARY KEY,

Nombre\_Jefe VARCHAR(100),

Fecha\_de\_ingreso DATE,

ID\_Corporativo INT,

FOREIGN KEY (ID\_Corporativo) REFERENCES Corporativo(ID\_Corporativo)

);

CREATE TABLE Corporativo (

ID\_Corporativo INT PRIMARY KEY,

Zona\_Geografica VARCHAR(50),

Nombre\_Gerente VARCHAR(100),

Ubicacion VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Cotizacion (

Numero\_Cotizacion INT PRIMARY KEY,

Canal VARCHAR(50),

Prima DECIMAL(10, 2),

Fecha\_Cotizacion DATE,

ID\_Ejecutivo INT,

RUN\_Cliente VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (ID\_Ejecutivo) REFERENCES Ejecutivo\_de\_venta(ID\_Ejecutivo),

FOREIGN KEY (RUN\_Cliente) REFERENCES Cliente(RUN\_Cliente)

);

CREATE TABLE Poliza\_sometida (

Numero\_Propuesta INT PRIMARY KEY,

Prima DECIMAL(10, 2),

Estado VARCHAR(50),

Frecuencia\_Pago VARCHAR(50),

Fecha\_Ingreso DATE,

ID\_Operacion INT,

FOREIGN KEY (ID\_Operacion) REFERENCES Operacion(ID\_operacion)

);

CREATE TABLE Poliza\_emitida (

Numero\_Poliza INT PRIMARY KEY,

Prima DECIMAL(10, 2),

Fecha\_Emision DATE,

Frecuencia\_Pago VARCHAR(50),

Estado\_P\_Emitida VARCHAR(50),

ID\_Operacion INT,

FOREIGN KEY (ID\_Operacion) REFERENCES Operacion(ID\_operacion)

);

CREATE TABLE Operacion (

ID\_operacion INT PRIMARY KEY,

Fecha\_Aprobacion DATE,

Responsable VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Producto (

Nombre\_Producto VARCHAR(100) PRIMARY KEY,

Tipo\_Producto VARCHAR(50),

Beneficio VARCHAR(255),

Cobertura VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Cotizacion\_producto\_sometida\_emitida (

ID INT PRIMARY KEY,

Numero\_Cotizacion INT,

Numero\_Propuesta INT,

Numero\_Poliza INT,

FOREIGN KEY (Numero\_Cotizacion) REFERENCES Cotizacion(Numero\_Cotizacion),

FOREIGN KEY (Numero\_Propuesta) REFERENCES Poliza\_sometida(Numero\_Propuesta),

FOREIGN KEY (Numero\_Poliza) REFERENCES Poliza\_emitida(Numero\_Poliza)

);

**Posibles consultas simples:**

Select \* from MR\_consorcio

Seleccionar todas las cotizaciones realizadas en el último mes:

SELECT \* FROM Cotizacion WHERE Fecha\_Cotizacion >= DATEADD(month, -1, GETDATE());

Seleccionar todos los ejecutivos de ventas activos:

SELECT \* FROM Ejecutivo\_de\_venta WHERE Vigencia = TRUE;

Seleccionar todas las agencias con metas superiores a 100000:

SELECT \* FROM Agencia WHERE Metas\_Agencia > 100000;

Seleccionar todos los productos de tipo "Seguro de Vida":

SELECT \* FROM Producto WHERE Tipo\_Producto = 'Seguro de Vida';

**Posibles consultas inner join:**

Seleccionar todas las cotizaciones junto con la información del cliente:

SELECT c.\*, cl.Nombre, cl.Direccion

FROM Cotizacion c

INNER JOIN Cliente cl ON c.RUN\_Cliente = cl.RUN\_Cliente;

Seleccionar todas las cotizaciones junto con la información del ejecutivo de ventas:

SELECT c.\*, e.Nombre, e.RUN

FROM Cotizacion c

INNER JOIN Ejecutivo\_de\_venta e ON c.ID\_Ejecutivo = e.ID\_Ejecutivo;

Seleccionar todas las pólizas sometidas junto con la información de la operación:

SELECT ps.\*, o.Fecha\_Aprobacion, o.Responsable

FROM Poliza\_sometida ps

INNER JOIN Operacion o ON ps.ID\_Operacion = o.ID\_operacion;

Seleccionar todas las pólizas emitidas junto con la información de la operación:

SELECT pe.\*, o.Fecha\_Aprobacion, o.Responsable

FROM Poliza\_emitida pe

INNER JOIN Operacion o ON pe.ID\_Operacion = o.ID\_operacion;

Seleccionar todas las agencias junto con la información del jefe de ventas:

SELECT a.\*, j.Nombre\_Jefe, j.Fecha\_de\_ingreso

FROM Agencia a

INNER JOIN Jefe\_de\_ventas j ON a.ID\_Jefatura = j.ID\_Jefatura;

**Posibles consultas left join/right join:**

Seleccionar todas las cotizaciones junto con la información del cliente, incluso si el cliente no existe:

SELECT c.\*, cl.Nombre, cl.Direccion

FROM Cotizacion c

LEFT JOIN Cliente cl ON c.RUN\_Cliente = cl.RUN\_Cliente;

Seleccionar todas las cotizaciones junto con la información del ejecutivo de ventas, incluso si el ejecutivo no existe:

SELECT c.\*, e.Nombre, e.RUN

FROM Cotizacion c

LEFT JOIN Ejecutivo\_de\_venta e ON c.ID\_Ejecutivo = e.ID\_Ejecutivo;

Seleccionar todas las agencias junto con la información del jefe de ventas, incluso si el jefe no existe:

SELECT a.\*, j.Nombre\_Jefe, j.Fecha\_de\_ingreso

FROM Agencia a

LEFT JOIN Jefe\_de\_ventas j ON a.ID\_Jefatura = j.ID\_Jefatura;

Seleccionar todas las pólizas sometidas junto con la información de la operación, incluso si la operación no existe:

SELECT ps.\*, o.Fecha\_Aprobacion, o.Responsable

FROM Poliza\_sometida ps

LEFT JOIN Operacion o ON ps.ID\_Operacion = o.ID\_operacion;

Seleccionar todas las pólizas emitidas junto con la información de la operación, incluso si la operación no existe:

SELECT pe.\*, o.Fecha\_Aprobacion, o.Responsable

FROM Poliza\_emitida pe

LEFT JOIN Operacion o ON pe.ID\_Operacion = o.ID\_operacion;

Obtener todas las cotizaciones y la información de los clientes, incluyendo aquellas cotizaciones que no tienen un cliente asociado:

SELECT Cotizacion.Numero\_Cotizacion, Cotizacion.Canal, Cotizacion.Prima, Cliente.RUN\_Cliente, Cliente.Nombre

FROM Cotizacion

RIGHT JOIN Cliente ON Cotizacion.RUN\_Cliente = Cliente.RUN\_Cliente;

Obtener todas las pólizas sometidas y la información de las operaciones, incluyendo aquellas pólizas sometidas que no tienen una operación asociada:

SELECT Poliza\_sometida.Numero\_Propuesta, Poliza\_sometida.Prima, Poliza\_sometida.Estado, Operacion.ID\_operacion, Operacion.Fecha\_Aprobacion

FROM Poliza\_sometida

RIGHT JOIN Operacion ON Poliza\_sometida.ID\_Operacion = Operacion.ID\_operacion;

Obtener todas las agencias y la información de los jefes de ventas, incluyendo aquellas agencias que no tienen un jefe de ventas asociado:

SELECT Agencia.ID\_Agencia, Agencia.Metas\_Agencia, Agencia.Tipo\_de\_agencia, Jefe\_de\_ventas.ID\_Jefatura, Jefe\_de\_ventas.Nombre\_Jefe

FROM Agencia

RIGHT JOIN Jefe\_de\_ventas ON Agencia.ID\_Jefatura = Jefe\_de\_ventas.ID\_Jefatura;