Create and delete database

// Create database call ExpressFoodDB

CREATE DATABASE ExpressFoodDB

GO

// Change to ExpressFoodDB database

USE ExpressFoodDB

GO

// Drop DB

USE master

GO

DROP DATABASE FoodExpressDB

GO

// Drop Table

USE master

GO

DROP TABLE Users

GO

Create Tables

-- Create table Users

CREATE TABLE Users (

UserId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

FirstName nvarchar(50) NOT NULL,

LastName nvarchar(50) NOT NULL,

Email nvarchar(50) NOT NULL,

PhoneNumber nvarchar(50) NOT NULL

);

GO

-- Create table Roles

CREATE TABLE Roles (

RoleId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

Title nvarchar(50) NOT NULL

);

GO

-- Create table User\_roles

CREATE TABLE User\_roles (

User\_roleId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

UserId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_user REFERENCES Users(UserId),

RoleId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_role REFERENCES Roles(RoleId)

);

GO

-- Create table Item\_types

CREATE TABLE Item\_types (

Item\_typeId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

Name nvarchar(50) NOT NULL

);

GO

-- Create table Items

CREATE TABLE Items (

ItemId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

Name nvarchar(150) NOT NULL,

Description ntext NOT NULL,

Price int NOT NULL,

ImageURL ntext,

Item\_typeId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_item\_type REFERENCES Item\_types(Item\_typeId)

);

GO

-- Create table Scheduled\_items

CREATE TABLE Scheduled\_items (

Scheduled\_itemId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

ItemId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_item REFERENCES Items(ItemId),

Date date NOT NULL

);

GO

-- Create table Orders

CREATE TABLE Orders (

OrderId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

ClientId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_client REFERENCES User\_roles(User\_roleId),

Delivery\_personId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_delivery\_person REFERENCES User\_roles(User\_roleId),

Payment\_status nvarchar(100) NOT NULL,

Order\_status nvarchar(100) NOT NULL

);

GO

CREATE FUNCTION checkClient (@clientId int)

RETURNS VARCHAR(5)

AS

BEGIN

    IF ((SELECT RoleId FROM User\_roles WHERE User\_roleId = @ClientId)=1)

        return 'True'

    return 'False'

END

GO

ALTER TABLE Orders

    ADD CONSTRAINT IsUserClient

    CHECK (dbo.CheckClient(ClientId) = 'True')

GO

CREATE FUNCTION checkDeliveryPerson (@DeliveryPersonId int)

RETURNS VARCHAR(5)

AS

BEGIN

    IF ((SELECT RoleId FROM User\_roles WHERE User\_roleId = @DeliveryPersonId)=2)

        return 'True'

    return 'False'

END

GO

ALTER TABLE Orders

    ADD CONSTRAINT IsUserDeliveryPerson

    CHECK (dbo.CheckDeliveryPerson(Delivery\_personId) = 'True')

GO

-- Create table Order\_items

CREATE TABLE Order\_items (

Order\_itemId int NOT NULL PRIMARY KEY, -- primary key column

OrderId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_order REFERENCES Orders(OrderId),

Scheduled\_itemId int NOT NULL CONSTRAINT fk\_scheduled\_item REFERENCES Scheduled\_items(Scheduled\_itemId)

);

GO

Insert data in Tables

INSERT INTO Users

   ([UserId], [FirstName], [LastName], [Email], [PhoneNumber])

VALUES

   ( 1, 'Eric', 'Marshal', 'e.marshal@gmail.com', '0476656345'),

   ( 2, 'Tyler', 'Jones', 't.jones@gmail.com', '0476653890'),

   ( 3, 'Stephanie', 'Chan', 's.chan@gmail.com', '0476655006'),

   ( 4, 'Romain', 'Godar', 'r.godar@gmail.com', '0476934567'),

   ( 5, 'Audrey', 'Gergo', 'a.gergo@gmail.com', '0781902332'),

   ( 6, 'Tom', 'Fournier', 't.fournier@gmail.com', '0666332145'),

   ( 7, 'Karen', 'Evans', 'k.evans@gmail.com', '0476678912'),

   ( 8, 'Melissa', 'Wong', 'm.wong@gmail.com', '0167882112'),

   ( 9, 'David', 'Berne', 'd.berne@gmail.com', '0629773041'),

   ( 10, 'Marie', 'Lepetit', 'm.lepetit@gmail.com', '071298551305'),

   ( 11, 'Charlotte', 'Figo', 'c.figo@gmail.com', '0766756351'),

   ( 12, 'Margo', 'Miller', 'm.miller@gmail.com', '0266553825'),

   ( 13, 'Chris', 'Charlet', 'c.charlet@gmail.com', '0166353521'),

   ( 14, 'Lawrence', 'Mahon', 'l.mahon@gmail.com', '0693114563'),

   ( 15, 'Tia', 'Jonhson', 't.jonhson@gmail.com', '0258195032'),

   ( 16, 'Bernard', 'Franck', 'b.franck@gmail.com', '0671428851'),

   ( 17, 'Sigourney', 'Martin', 's.martin@gmail.com', '0631678277'),

   ( 18, 'Camille', 'Bacon', 'c.bacon@gmail.com', '0356134598'),

   ( 19, 'Grace', 'Cash', 'g.cash@gmail.com', '0690200213'),

   ( 20, 'Carmen', 'Jobs', 'c.jobs@gmail.com', '0712659435')

GO

INSERT INTO Roles

   ([RoleId], [Title])

VALUES

   ( 1, 'Client'),

   ( 2, 'Delivery person')

GO

INSERT INTO User\_roles

   ([User\_roleId], [UserId], [RoleId])

VALUES

   ( 1, 1, 1),

   ( 2, 2, 1),

   ( 3, 3, 1),

   ( 4, 4, 1),

   ( 5, 5, 1),

   ( 6, 6, 1),

   ( 7, 7, 1),

   ( 8, 8, 1),

   ( 9, 9, 1),

   ( 10, 10, 1),

   ( 11, 11, 2),

   ( 12, 12, 2),

   ( 13, 13, 2),

   ( 14, 14, 2),

   ( 15, 15, 2),

   ( 16, 16, 2),

   ( 17, 17, 2),

   ( 18, 18, 2),

   ( 19, 19, 2),

   ( 20, 20, 2)

GO

INSERT INTO Item\_types

   ([Item\_typeId], [Name])

VALUES

   ( 1, 'Dish'),

   ( 2, 'Dessert')

GO

INSERT INTO Items

   ([ItemId], [Name], [Description], [Price], [ImageURL], Item\_typeID )

VALUES

( 1, 'Beef Bourguignon', 'Beef bourguignon is a French beef stew braised in red wine and beef stock, flavored with carrots, onions, garlic, and a bouquet garni, and garnished with pearl onions, mushrooms, and bacon', 7, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/vtqxtu1511784197.jpg', 1 ),

( 2, 'Chicken Enchilada Casserole', 'Made of layers of tortillas, shredded chicken, enchilada sauce and cheese, all baked together to golden brown perfection', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/qtuwxu1468233098.jpg', 1 ),

( 3, 'Fettuccine alfredo', 'Fettuccine pasta topped with a homemade rich decadent alfredo sauce', 6, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/uquqtu1511178042.jpg', 1 ),

( 4, 'Chilli prawn linguine', 'Linguine with tomatoes, greens, and prawns in a buttery sauce', 7, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/usywpp1511189717.jpg', 1 ),

( 5, 'Honey Teriyaki Salmon', 'Savory salmon with honey teriyaki sauce cooked in a skillet', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/xxyupu1468262513.jpg', 1 ),

( 6, 'Irish stew', 'Irish stew made with beef, garlic, stock, Irish Guinness beer, red wine, potatoes, carrots, and onions', 6, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/sxxpst1468569714.jpg', 1 ),

( 7, 'Japanese Katsudon', 'Pork chop breaded with panko and fried over rice with onion and egg', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/d8f6qx1604182128.jpg', 1 ),

( 8, 'Lasagna', ' This classic lasagna is made with an easy meat sauce as the base ', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/wtsvxx1511296896.jpg', 1 ),

( 9, 'Kidney Bean Curry', 'Creamy, sweet, and slightly spicy red kidney bean curry served over perfectly cooked rice', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/sywrsu1511463066.jpg', 1 ),

( 10, 'Lamb and potato pie', 'Grab your fork and get under the crust with these warming winter lamb, mint and potato pies', 7, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/sxrpws1511555907.jpg', 1 ),

( 11, 'Mediterranean Pasta Salad', 'With briny olives, juicy cherry tomatoes, spicy arugula, purple pops of red onion, and creamy feta crumbled throughout, this Mediterranean pasta salad is as bright and sunny as a warm summer day.', 6, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/wvqpwt1468339226.jpg', 1 ),

( 12, 'Tandoori chicken', 'Chicken legs marinated in lemon juice, yogurt, and aromatic spices.', 8, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/qptpvt1487339892.jpg', 1 ),

( 13, 'Osso Buco alla Milanese', 'Specialty of Lombard cuisine of cross-cut veal shanks braised with vegetables, white wine and broth', 9, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/wwuqvt1487345467.jpg', 1 ),

( 14, 'Oxtail with broad beans', 'One of the most Jamaican delicious recipe. Perfect for any day of the week', 10, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/1520083578.jpg', 1 ),

( 15, 'Pizza margherita', 'Typical Neapolitan pizza, made with San Marzano tomatoes, mozzarella cheese, fresh basil, salt, and extra-virgin olive oil', 7, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/x0lk931587671540.jpg', 1 ),

( 16, 'Tiramisu', 'Tiramisu is a coffee-flavoured Italian dessert. It is made of ladyfingers (savoiardi) dipped in coffee, layered with a whipped mixture of eggs, sugar, and mascarpone cheese, flavoured with cocoa', 5, 'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/58/Tiramisu\_-\_Raffaele\_Diomede.jpg/600px-Tiramisu\_-\_Raffaele\_Diomede.jpg', 2 ),

( 17, 'Pumpkin pie', 'Pumpkin pie is a dessert pie with a spiced, pumpkin-based custard filling, though other types of squash are more commonly utilized', 5, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/usuqtp1511385394.jpg', 2 ),

( 18, 'Chocolate Raspberry Brownies', 'Chocolate Raspberry Brownies made with real dark chocolate, studded with chocolate chips and packed with fresh raspberries, make a truly decadent dessert', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/yypvst1511386427.jpg', 2 ),

( 19, 'Peanut Butter Cheesecake', 'Peanut Butter Cheesecake is a smooth and creamy cheesecake made with peanut butter and a homemade peanut butter cookie crust.', 6, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/qtuuys1511387068.jpg', 2 ),

( 20, 'Chocolate Souffle', 'Dark and intense in flavor, yet with a light and custardy texture, a chocolate soufflé is an eternal showstopper of a dessert', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/twspvx1511784937.jpg', 2 ),

( 21, 'Madeira Cake', 'Madeira cake is a sponge or butter cake in traditional British and Irish cookery', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/urtqut1511723591.jpg', 2 ),

( 22, 'Hot Chocolate Fudge', 'Chocolate flavored fudge that will literally melt in your mouth. Semi-sweet and milk chocolate collide to bring you one fudge. This hot chocolate fudge has pockets of mini marshmallows in it and pressed into the top. You will be reaching for more than one piece', 5, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/xrysxr1483568462.jpg', 2 ),

( 23, 'Apple Frangipan Tart', 'Apple Frangipane Tart is a classic and elegant treat fit for any dessert table. A crisp, sweet-crust is filled with rich almond frangipane filling, baked with sliced apples and finished with apricot preserves', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/wxywrq1468235067.jpg', 2 ),

( 24, 'Chinon Apple Tarts', 'These little French tarts are wonderfully buttery and crisp, glazed with a red wine jelly - the perfect end to a special supper', 5, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/qtqwwu1511792650.jpg', 2 ),

( 25, 'Christmas Pudding Trifle', 'With luscious layers of fruitcake, cream and custard, this Christmas trifle is truly tempting', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/r33cud1576791081.jpg', 2 ),

( 26, 'Pastel de nata', 'Pastel de nata is a Portuguese egg custard tart pastry dusted with cinnamon', 3, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/vmz7gl1614350221.jpg', 2 ),

( 27, 'Sticky Toffee Pudding', 'Sticky toffee pudding is a dessert consisting of a moist sponge cake, made with finely chopped dates, covered in a toffee sauce and often served with a vanilla custard or vanilla ice-cream', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/xqqqtu1511637379.jpg', 2 ),

( 28, 'White chocolate creme brulee', 'White Chocolate Crème Brûlée is a decadent twist on the classic custard with a crusted sugar topping! A rich, delicious dessert for any special occasion', 4, 'https://www.themealdb.com/images/media/meals/uryqru1511798039.jpg', 2 ),

( 29, 'Blueberry Muffins', 'Extra large and yummy muffins with sugary-cinnamon crumb topping.', 4, 'https://cdn.sallysbakingaddiction.com/wp-content/uploads/2014/05/blueberry-streusel-muffins-5.jpg.webp', 2 ),

( 30, 'Waffles', 'Crisp waffles smothered with jam, peanut butter, fresh raspberries, praline peanuts, whipped cream, ice cream, and delectable bananas brulee for a tremendous dessert', 8, 'https://cdn.pixabay.com/photo/2015/08/06/17/23/waffle-878198\_\_480.jpg', 2 )

GO

INSERT INTO Scheduled\_items

   ([Scheduled\_itemId], [ItemId], [Date])

VALUES

   ( 1, 1, '2022-02-10' ),

( 2, 2, '2022-02-10' ),

( 3, 16, '2022-02-10' ),

( 4, 17, '2022-02-10' ),

   ( 5, 3, '2022-02-11' ),

( 6, 4, '2022-02-11' ),

( 7, 18, '2022-02-11' ),

( 8, 19, '2022-02-11' ),

( 9, 5, '2022-02-12' ),

( 10, 6, '2022-02-12' ),

( 11, 20, '2022-02-12' ),

( 12, 21, '2022-02-12' ),

( 13, 7, '2022-02-13' ),

( 14, 8, '2022-02-13' ),

( 15, 22, '2022-02-13' ),

( 16, 23, '2022-02-13' ),

( 17, 9, '2022-02-14' ),

( 18, 10, '2022-02-14' ),

( 19, 24, '2022-02-14' ),

( 20, 25, '2022-02-14' ),

( 21, 11, '2022-02-15' ),

( 22, 12, '2022-02-15' ),

( 23, 26, '2022-02-15' ),

( 24, 27, '2022-02-15' ),

( 25, 13, '2022-02-16' ),

( 26, 14, '2022-02-16' ),

( 27, 28, '2022-02-16' ),

( 28, 29, '2022-02-16' ),

( 29, 15, '2022-02-17' ),

( 30, 1, '2022-02-17' ),

( 31, 30, '2022-02-17' ),

( 32, 16, '2022-02-17' )

GO

INSERT INTO Orders

   ([OrderId], [ClientId], [Delivery\_personId], [Payment\_status], [Order\_status])

VALUES

   ( 1, 1, 11, 'Paid', 'In progress'),

   ( 2, 1, 19, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 3, 2, 13, 'Paid', 'In progress'),

   ( 4, 2, 11, 'Paid', 'Delivered'),

   ( 5, 3, 17, 'Paid', 'In progress'),

   ( 6, 3, 20, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 7, 4, 19, 'Paid', 'In progress'),

   ( 8, 4, 15, 'Paid', 'Delivered'),

   ( 9, 5, 14, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 10, 5, 16, 'Paid', 'In progress'),

   ( 11, 6, 18, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 12, 6, 13, 'Paid', 'In progress'),

   ( 13, 7, 17, 'Paid', 'Delivered'),

   ( 14, 7, 12, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 15, 8, 16, 'Paid', 'In progress'),

   ( 16, 8, 15, 'Pending', 'Not yet picked up'),

   ( 17, 9, 19, 'Paid', 'Delivered'),

   ( 18, 9, 12, 'Paid', 'In progress'),

   ( 19, 10, 14, 'Paid', 'Delivered'),

   ( 20, 10, 20, 'Paid', 'In progress')

GO

INSERT INTO Order\_items

   ([Order\_itemId], [OrderId], [Scheduled\_itemId])

VALUES

   ( 1, 1, 1),

   ( 2, 1, 3),

   ( 3, 1, 4),

   ( 4, 2, 2),

   ( 5, 2, 3),

   ( 6, 3, 3),

   ( 7, 3, 4),

   ( 8, 4, 1),

   ( 9, 4, 3),

   ( 10, 5, 5),

   ( 11, 5, 7),

   ( 12, 6, 7),

   ( 13, 6, 8),

   ( 14, 7, 5),

   ( 15, 8, 6),

   ( 16, 8, 7),

   ( 17, 9, 9),

   ( 18, 9, 11),

   ( 19, 9, 12),

   ( 20, 10, 11),

   ( 21, 11, 9),

   ( 22, 11, 11),

   ( 23, 11, 12),

   ( 24, 12, 8),

   ( 25, 12, 9),

   ( 26, 13, 9),

   ( 27, 13, 12),

   ( 28, 14, 13),

   ( 29, 14, 15),

   ( 30, 15, 13),

   ( 31, 15, 16),

   ( 32, 16, 14),

   ( 33, 16, 15),

   ( 34, 16, 16),

   ( 35, 17, 14),

   ( 36, 18, 17),

   ( 37, 18, 18),

   ( 38, 18, 19),

   ( 39, 19, 18),

   ( 40, 19, 19),

   ( 41, 19, 20),

   ( 42, 20, 21),

   ( 43, 20, 22),

   ( 44, 20, 23),

   ( 45, 20, 24)

GO

SELECT \* FROM Users;

GO

SELECT \* FROM Roles;

GO

SELECT \* FROM Roles WHERE RoleId = '3';

GO