-- CREACION TABLAS --

Create Database TPFinal

Collate Latin1\_General\_CI\_AI

Go

Use TPFinal

Go

Create Table Provincia(

IDProvincia int not null primary key identity(1,1),

NombreProvincia nvarchar(100) not null

)

Go

Create Table Localidad(

IDLocalidad int not null primary key identity(1,1),

IDProvincia int not null foreign key references Provincia(IDProvincia),

NombreLocalidad nvarchar(100) not null

)

Go

Create Table Cliente(

Cuil int not null primary key,

Email nvarchar(100) not null,

Password nvarchar(100) not null,

NombreCliente nvarchar(100) not null,

ApellidoCliente nvarchar(100) not null,

IDLocalidad int not null foreign key references Localidad(IDLocalidad)

)

Go

Create Table Restaurante(

IDRestaurante int not null primary key identity(1,1),

Email nvarchar(100) not null,

Password nvarchar(100) not null,

NombreRestaurante nvarchar(100) not null,

Direccion nvarchar(255) not null,

IDLocalidad int not null foreign key references Localidad(IDLocalidad)

)

Go

Create Table TipoComida(

IDTipoComida int not null primary key identity(1,1),

NombreComida nvarchar(100) not null

)

Go

Create Table TipoPlato(

IDTipoPlato int not null primary key identity(1,1),

NombrePlato nvarchar(100) not null,

IDTipoComida int not null foreign key references TipoComida(IDTipoComida),

Descripcion nvarchar(255)

)

Go

Create Table PlatoRestaurante(

IDPlatoRestaurante int not null primary key identity(1,1),

IDRestaurante int not null foreign key references Restaurante(IDRestaurante),

TituloPlato nvarchar(100) not null,

PrecioUnitario decimal(10,2) not null,

IDTipoPlato int not null foreign key references TipoPlato(IDTipoPlato),

FechaBaja datetime NULL

)

Go

Create Table Calificaciones(

IDCalificaciones int not null primary key identity(1,1),

FechaConsumo date not null,

FechaCalificacion datetime not null,

ClienteId int not null foreign key references Cliente(Cuil),

IDPlatoRestaurante int not null foreign key references PlatoRestaurante(IDPlatoRestaurante),

Calificacion int not null check( Calificacion between 1 and 5 ),

Comentarios nvarchar(255)

)

Go

-- INSERTS --

-- Agregar Provincias

INSERT INTO Provincia (NombreProvincia)

VALUES

('Buenos Aires'),

('Catamarca'),

('Chaco'),

('Chubut'),

('Cordoba'),

('Corrientes'),

('Entre Ríos'),

('Formosa'),

('Jujuy'),

('La Pampa'),

('La Rioja'),

('Mendoza'),

('Misiones'),

('Neuquen'),

('Rio Negro'),

('Salta'),

('San Juan'),

('San Luis'),

('Santa Cruz'),

('Santa Fe'),

('Santiago del Estero'),

('Tierra del Fuego'),

('Tucuman');

GO

-- Agregue 5 localidades por provincia

-- Provincia 1: Buenos Aires

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(1, 'La Plata'),

(1, 'Mar del Plata'),

(1, 'Tandil'),

(1, 'Bahia Blanca'),

(1, 'Tigre');

GO

-- Provincia 2: Catamarca

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(2, 'San Fernando del Valle de Catamarca'),

(2, 'Fray Mamerto Esquiu'),

(2, 'Belen'),

(2, 'Santa Maria'),

(2, 'Hualfín');

GO

-- Provincia 3: Chaco

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(3, 'Resistencia'),

(3, 'Barranqueras'),

(3, 'Fontana'),

(3, 'Villa Angela'),

(3, 'Charata');

GO

-- Provincia 4: Chubut

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(4, 'Rawson'),

(4, 'Trelew'),

(4, 'Comodoro Rivadavia'),

(4, 'Puerto Madryn'),

(4, 'Sarmiento');

GO

-- Provincia 5: Cordoba

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(5, 'Cordoba'),

(5, 'Villa María'),

(5, 'Villa Carlos Paz'),

(5, 'Rio Cuarto'),

(5, 'Bell Ville');

GO

-- Provincia 6: Corrientes

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(6, 'Corrientes'),

(6, 'Goya'),

(6, 'Paso de los Libres'),

(6, 'Mercedes'),

(6, 'Bella Vista');

GO

-- Provincia 7: Entre Ríos

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(7, 'Parana'),

(7, 'Concordia'),

(7, 'Gualeguaychu'),

(7, 'Gualeguay'),

(7, 'Colon');

GO

-- Provincia 8: Formosa

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(8, 'Formosa'),

(8, 'Clorinda'),

(8, 'Pirane'),

(8, 'Las Lomitas'),

(8, 'Laguna Blanca');

GO

-- Provincia 9: Jujuy

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(9, 'San Salvador de Jujuy'),

(9, 'Palpala'),

(9, 'Perico'),

(9, 'El Carmen'),

(9, 'San Francisco');

GO

-- Provincia 10: La Pampa

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(10, 'Santa Rosa'),

(10, 'General Pico'),

(10, 'Realico'),

(10, 'Rancul'),

(10, 'Catrilo');

GO

-- Provincia 11: La Rioja

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(11, 'La Rioja'),

(11, 'Chilecito'),

(11, 'Villa Union'),

(11, 'Famatina'),

(11, 'Sanagasta');

GO

-- Provincia 12: Mendoza

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(12, 'Mendoza'),

(12, 'San Rafael'),

(12, 'Godoy Cruz'),

(12, 'Lujan de Cuyo'),

(12, 'Maipu');

GO

-- Provincia 13: Misiones

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(13, 'Posadas'),

(13, 'Obera'),

(13, 'Eldorado'),

(13, 'Iguazu'),

(13, 'Apostoles');

GO

-- Provincia 14: Neuquen

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(14, 'Neuquen'),

(14, 'San Martin de los Andes'),

(14, 'Villa La Angostura'),

(14, 'Zapala'),

(14, 'Plottier');

GO

-- Provincia 15: Rio Negro

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(15, 'Viedma'),

(15, 'San Carlos de Bariloche'),

(15, 'General Roca'),

(15, 'Cipolletti'),

(15, 'Catriel');

GO

-- Provincia 16: Salta

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(16, 'Salta'),

(16, 'San Lorenzo'),

(16, 'Rosario de la Frontera'),

(16, 'Cerrillos'),

(16, 'Campo Quijano');

GO

-- Provincia 17: San Juan

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(17, 'San Juan'),

(17, 'Caucete'),

(17, 'Jachal'),

(17, 'Zonda'),

(17, 'Santa Lucia');

GO

-- Provincia 18: San Luis

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(18, 'San Luis'),

(18, 'Villa Mercedes'),

(18, 'La Punta'),

(18, 'Merlo'),

(18, 'Juana Koslay');

GO

-- Provincia 19: Santa Cruz

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(19, 'Rio Gallegos'),

(19, 'El Calafate'),

(19, 'Caleta Olivia'),

(19, 'Puerto Deseado'),

(19, 'Pico Truncado');

GO

-- Provincia 20: Santa Fe

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(20, 'Santa Fe'),

(20, 'Rosario'),

(20, 'Villa Constitución'),

(20, 'Firmat'),

(20, 'Rafaela');

GO

-- Provincia 21: Santiago del Estero

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(21, 'Santiago del Estero'),

(21, 'La Banda'),

(21, 'Termas de Río Hondo'),

(21, 'Loreto'),

(21, 'Bandera');

GO

-- Provincia 22: Tierra del Fuego

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(22, 'Ushuaia'),

(22, 'Río Grande'),

(22, 'Tolhuin'),

(22, 'Porvenir'),

(22, 'Rio San Juan');

GO

-- Provincia 23: Tucumán

INSERT INTO Localidad (IDProvincia, NombreLocalidad)

VALUES

(23, 'San Miguel de Tucuman'),

(23, 'Concepción'),

(23, 'Yerba Buena'),

(23, 'Tafi Viejo'),

(23, 'Ranchillos');

GO

INSERT INTO TipoComida (NombreComida)

VALUES

('Parrilla'),

('Minutas'),

('Pastas'),

('Pizzas'),

('Empanadas'),

('Regional'),

('Vegetariana'),

('Mariscos'),

('Postres'),

('Sopas');

INSERT INTO TipoPlato (NombrePlato, IDTipoComida, Descripcion)

VALUES

('Empanadas', 2, 'Masa rellena de carne, pollo u otros ingredientes, horneada o frita.'),

('Milanesa', 2, 'Filete empanado de carne o pollo, frito o al horno.'),

('Asado', 7, 'Variedad de carnes asadas a la parrilla, típico de reuniones.'),

('Locro', 3, 'Guiso espeso de maíz, zapallo y carne, tradicional en fechas patrias.'),

('Humita', 10, 'Pasta de maíz con queso, cocida en chala al vapor.'),

('Tarta', 4, 'Masa rellena con verduras, jamón, queso o combinación, al horno.'),

('Pizza', 10, 'Masa con salsa, queso y diversos toppings, de estilo argentino.'),

('Provoleta', 10, 'Queso provolone fundido con especias a la parrilla.'),

('Pastel de papas', 6, 'Capas de puré de papa con carne picada y condimentos.'),

('Ñoquis', 8, 'Pasta de papa servida con salsas como tuco, crema o pesto.'),

('Choripán', 8, 'Pan con chorizo asado y salsa criolla o chimichurri.'),

('Puchero', 10, 'Estofado con carne, verduras y legumbres, cocido en agua.'),

('Matambre a la pizza', 8, 'Matambre cocido con salsa y queso como una pizza.'),

('Fainá', 4, 'Torta salada de harina de garbanzo, acompañante de la pizza.'),

('Ensalada rusa', 10, 'Ensalada fría de papa, zanahoria y arvejas con mayonesa.'),

('Tamales', 9, 'Bollos de maíz rellenos de carne, cocidos en hojas de maíz.'),

('Lomito', 10, 'Sándwich de carne, huevo, tomate y lechuga en pan francés.'),

('Ravioles', 1, 'Pasta rellena, servida con salsas variadas.'),

('Matambre arrollado', 6, 'Carne enrollada con verduras y huevo, cocida al horno.'),

('Flan con dulce de leche', 8, 'Postre de huevo y leche, acompañado con dulce de leche.');

INSERT INTO Cliente (Cuil, Email, Password, NombreCliente, ApellidoCliente, IDLocalidad)

VALUES

(201000008, 'marcosparla@hotmail.com', 'Hash1234', 'Marcos', 'Parlangeli', 28),

(201000018, 'lucas.rodriguez@mail.com', 'Hash1234', 'Lucas', 'Rodríguez', 33),

(201000028, 'sofia.fernández@mail.com', 'Hash1234', 'Sofía', 'Fernández', 73),

(201000038, 'mateo.lopez@mail.com', 'Hash1234', 'Mateo', 'López', 1),

(201000048, 'valentina.martinez@mail.com', 'Hash1234', 'Valentina', 'Martínez', 17),

(201000058, 'thiago.gomez@mail.com', 'Hash1234', 'Thiago', 'Gómez', 78),

(201000068, 'camila.perez@mail.com', 'Hash1234', 'Camila', 'Pérez', 42),

(201000078, 'agustin.sánchez@mail.com', 'Hash1234', 'Agustín', 'Sánchez', 16),

(201000088, 'julieta.romero@mail.com', 'Hash1234', 'Julieta', 'Romero', 38),

(201000098, 'benjamin.torres@mail.com', 'Hash1234', 'Benjamín', 'Torres', 103),

(201000108, 'lautaro.alvarez@mail.com', 'Hash1234', 'Lautaro', 'Álvarez', 82),

(201000118, 'lucia.ruiz@mail.com', 'Hash1234', 'Lucía', 'Ruiz', 95),

(201000128, 'tomas.ramirez@mail.com', 'Hash1234', 'Tomás', 'Ramírez', 33),

(201000138, 'mia.flores@mail.com', 'Hash1234', 'Mía', 'Flores', 101),

(201000148, 'santino.acosta@mail.com', 'Hash1234', 'Santino', 'Acosta', 54),

(201000158, 'catalina.silva@mail.com', 'Hash1234', 'Catalina', 'Silva', 1),

(201000168, 'joaquin.molina@mail.com', 'Hash1234', 'Joaquín', 'Molina', 112),

(201000178, 'isabella.castro@mail.com', 'Hash1234', 'Isabella', 'Castro', 39),

(201000188, 'francisco.ortiz@mail.com', 'Hash1234', 'Francisco', 'Ortiz', 48),

(201000198, 'emma.nunez@mail.com', 'Hash1234', 'Emma', 'Núñez', 24),

(201000208, 'martin.gonzalez@mail.com', 'Hash1234', 'Martín', 'González', 38),

(201000218, 'lucas.rodriguez@mail.com', 'Hash1234', 'Lucas', 'Rodríguez', 95),

(201000228, 'sofia.fernández@mail.com', 'Hash1234', 'Sofía', 'Fernández', 110),

(201000238, 'mateo.lopez@mail.com', 'Hash1234', 'Mateo', 'López', 4),

(201000248, 'valentina.martinez@mail.com', 'Hash1234', 'Valentina', 'Martínez', 64),

(201000258, 'thiago.gomez@mail.com', 'Hash1234', 'Thiago', 'Gómez', 63),

(201000268, 'camila.perez@mail.com', 'Hash1234', 'Camila', 'Pérez', 43),

(201000278, 'agustin.sanchez@mail.com', 'Hash1234', 'Agustín', 'Sánchez', 18),

(201000288, 'julieta.romero@mail.com', 'Hash1234', 'Julieta', 'Romero', 80),

(201000298, 'benjamin.torres@mail.com', 'Hash1234', 'Benjamín', 'Torres', 1),

(201000308, 'lautaro.alvarez@mail.com', 'Hash1234', 'Lautaro', 'Álvarez', 11),

(201000318, 'lucia.ruiz@mail.com', 'Hash1234', 'Lucía', 'Ruiz', 40),

(201000328, 'tomás.ramírez@mail.com', 'Hash1234', 'Tomás', 'Ramírez', 16),

(201000338, 'mia.flores@mail.com', 'Hash1234', 'Mía', 'Flores', 31),

(201000348, 'santino.acosta@mail.com', 'Hash1234', 'Santino', 'Acosta', 101),

(201000358, 'catalina.silva@mail.com', 'Hash1234', 'Catalina', 'Silva', 96),

(201000368, 'joaquin.molina@mail.com', 'Hash1234', 'Joaquín', 'Molina', 38),

(201000378, 'isabella.castro@mail.com', 'Hash1234', 'Isabella', 'Castro', 62),

(201000388, 'francisco.ortiz@mail.com', 'Hash1234', 'Francisco', 'Ortiz', 4),

(201000398, 'emma.nuñez@mail.com', 'Hash1234', 'Emma', 'Núñez', 5),

(201000408, 'martin.gonzalez@mail.com', 'Hash1234', 'Martín', 'González', 46),

(201000418, 'lucas.rodriguez@mail.com', 'Hash1234', 'Lucas', 'Rodríguez', 57),

(201000428, 'sofia.fernandez@mail.com', 'Hash1234', 'Sofía', 'Fernández', 71),

(201000438, 'mateo.lopez@mail.com', 'Hash1234', 'Mateo', 'López', 55),

(201000448, 'valentina.martinez@mail.com', 'Hash1234', 'Valentina', 'Martínez', 108),

(201000458, 'thiago.gomez@mail.com', 'Hash1234', 'Thiago', 'Gómez', 86),

(201000468, 'camila.perez@mail.com', 'Hash1234', 'Camila', 'Pérez', 4),

(201000478, 'agustin.sanchez@mail.com', 'Hash1234', 'Agustín', 'Sánchez', 35),

(201000488, 'julieta.romero@mail.com', 'Hash1234', 'Julieta', 'Romero', 99),

(201000498, 'benjamin.torres@mail.com', 'Hash1234', 'Benjamín', 'Torres', 18),

(201000508, 'lautaro.alvarez@mail.com', 'Hash1234', 'Lautaro', 'Álvarez', 101),

(201000518, 'lucia.ruiz@mail.com', 'Hash1234', 'Lucía', 'Ruiz', 73),

(201000528, 'tomas.ramirez@mail.com', 'Hash1234', 'Tomás', 'Ramírez', 52),

(201000538, 'mia.flores@mail.com', 'Hash1234', 'Mía', 'Flores', 34),

(201000548, 'santino.acosta@mail.com', 'Hash1234', 'Santino', 'Acosta', 23),

(201000558, 'catalina.silva@mail.com', 'Hash1234', 'Catalina', 'Silva', 48),

(201000568, 'joaquín.molina@mail.com', 'Hash1234', 'Joaquín', 'Molina', 103),

(201000578, 'isabella.castro@mail.com', 'Hash1234', 'Isabella', 'Castro', 13),

(201000588, 'francisco.ortiz@mail.com', 'Hash1234', 'Francisco', 'Ortiz', 17),

(201000598, 'emma.nunez@mail.com', 'Hash1234', 'Emma', 'Nunez', 3);

INSERT INTO Restaurante (Email, Password, NombreRestaurante, Direccion, IDLocalidad)

VALUES

('contacto1@resto.com', 'ClaveResto5606', 'Parrilla El Gaucho', 'Calle Ayacucho 258', 44),

('contacto2@resto.com', 'ClaveResto4205', 'Sabor Criollo', 'Calle Castro Barros 417', 30),

('contacto3@resto.com', 'ClaveResto3593', 'La Esquina de Doña Tota', 'Av. 9 de Julio 581', 94),

('contacto4@resto.com', 'ClaveResto6336', 'La Fonda', 'Av. Entre Ríos 643', 31),

('contacto5@resto.com', 'ClaveResto5826', 'Don Julio', 'Av. Triunvirato 748', 98),

('contacto6@resto.com', 'ClaveResto8231', 'La Cabrera', 'Calle Larrea 769', 73),

('contacto7@resto.com', 'ClaveResto8384', 'El Buen Sabor', 'Calle Lavalle 910', 25),

('contacto8@resto.com', 'ClaveResto3013', 'Lo de Beto', 'Calle Pueyrredón 321', 83),

('contacto9@resto.com', 'ClaveResto6190', 'Patio Argentino', 'Av. Triunvirato 367', 69),

('contacto10@resto.com', 'ClaveResto7402', 'Ña Serapia', 'Calle French 579', 108),

('contacto11@resto.com', 'ClaveResto4529', 'El Rinconcito', 'Calle Sarmiento 964', 112),

('contacto12@resto.com', 'ClaveResto5828', 'Resto San Telmo', 'Calle Güemes 743', 96),

('contacto13@resto.com', 'ClaveResto8347', 'Cocina del Parque', 'Av. Callao 258', 23),

('contacto14@resto.com', 'ClaveResto4539', 'Sabor Norteño', 'Calle Alberdi 279', 11),

('contacto15@resto.com', 'ClaveResto2827', 'Mister Parrilla', 'Av. Santa Fe 151', 51),

('contacto16@resto.com', 'ClaveResto2611', 'La Picada', 'Calle Lavalle 598', 111),

('contacto17@resto.com', 'ClaveResto7534', 'Viejo Almacén', 'Calle Esmeralda 184', 98),

('contacto18@resto.com', 'ClaveResto4879', 'Fogón del Sur', 'Calle Castro Barros 137', 87),

('contacto19@resto.com', 'ClaveResto5861', 'Delicias Argentinas', 'Av. San Juan 129', 3),

('contacto20@resto.com', 'ClaveResto3306', 'Comedor Criollo', 'Calle Olazábal 848', 91),

('contacto21@resto.com', 'ClaveResto1905', 'Bife y Malbec', 'Av. Entre Ríos 333', 50),

('contacto22@resto.com', 'ClaveResto1755', 'Asado y Vino', 'Calle Bolívar 708', 32),

('contacto23@resto.com', 'ClaveResto8927', 'Sabores de mi Tierra', 'Calle Suipacha 569', 114),

('contacto24@resto.com', 'ClaveResto3256', 'Don Goyo', 'Calle Güemes 125', 40),

('contacto25@resto.com', 'ClaveResto9409', 'La Posta de los Tiempos', 'Calle Suipacha 661', 22),

('contacto26@resto.com', 'ClaveResto5690', 'Empanadas La Reina', 'Calle Sarmiento 133', 101),

('contacto27@resto.com', 'ClaveResto9791', 'Pan y Vino', 'Calle Güemes 816', 109),

('contacto28@resto.com', 'ClaveResto2982', 'Don Zoilo', 'Av. Corrientes 319', 58),

('contacto29@resto.com', 'ClaveResto7367', 'La Ruralita', 'Av. Córdoba 659', 112),

('contacto30@resto.com', 'ClaveResto4332', 'Lo de Cacho', 'Calle Lavalle 164', 76);

INSERT INTO PlatoRestaurante (IDRestaurante, TituloPlato, PrecioUnitario, IDTipoPlato)

VALUES

(15, 'Provoleta', 1567.72, 9),

(17, 'Ñoquis', 5894.1, 17),

(22, 'Polenta', 6944.03, 19),

(19, 'Milanesa', 3698.53, 12),

(22, 'Ravioles', 3482.72, 1),

(1, 'Pizza fugazzeta', 4164.82, 4),

(20, 'Panqueques', 6124.16, 3),

(19, 'Helado artesanal', 5614.1, 4),

(10, 'Choripán', 2865.59, 11),

(24, 'Polenta', 5408.12, 1),

(27, 'Humita', 4421.61, 18),

(1, 'Provoleta', 3844.76, 14),

(13, 'Choripán', 5994.05, 17),

(6, 'Humita', 6872.69, 6),

(7, 'Matambre a la pizza', 3240.43, 4),

(16, 'Panqueques', 4795.7, 9),

(9, 'Tortilla de papas', 4719.59, 11),

(6, 'Sopa Paraguaya', 3617.76, 10),

(24, 'Milanesa', 5599.47, 6),

(18, 'Locro', 2272.15, 7),

(13, 'Panqueques', 6599.46, 1),

(11, 'Ensalada Criolla', 1840.1, 5),

(5, 'Choripán', 6212.56, 4),

(23, 'Milanesa', 2056.27, 9),

(14, 'Choripán', 6799.02, 11),

(20, 'Matambre a la pizza', 2439.86, 4),

(8, 'Empanadas', 4537.07, 5),

(29, 'Provoleta', 6111.71, 13),

(26, 'Asado', 2796.91, 14),

(12, 'Provoleta', 4849.82, 2),

(13, 'Empanadas', 5911.36, 6),

(18, 'Milanesa', 3898.1, 12),

(21, 'Tortilla de papas', 6085.25, 13),

(13, 'Tarta de Verdura', 6230.44, 9),

(7, 'Polenta', 4871.77, 13),

(15, 'Choripán', 3461.51, 7),

(10, 'Guiso de lentejas', 6413.88, 19),

(6, 'Polenta', 5496.0, 4),

(14, 'Ravioles', 2047.14, 14),

(3, 'Flan', 1859.04, 2),

(11, 'Tortilla de papas', 2240.3, 15),

(16, 'Polenta', 1992.62, 6),

(22, 'Flan', 1903.2, 12),

(7, 'Ravioles', 3012.12, 6),

(21, 'Choripán', 5846.11, 18),

(23, 'Flan', 6339.97, 13),

(8, 'Panqueques', 4571.45, 12),

(30, 'Flan', 6286.18, 14),

(8, 'Matambre a la pizza', 1879.06, 4),

(22, 'Tortilla de papas', 2830.95, 8),

(10, 'Ñoquis', 5316.12, 5),

(4, 'Pizza fugazzeta', 4959.11, 20),

(3, 'Panqueques', 6207.51, 16),

(19, 'Humita', 1639.97, 6),

(13, 'Guiso de lentejas', 5324.1, 2),

(21, 'Choripán', 2661.15, 17),

(9, 'Ensalada Criolla', 1947.39, 3),

(17, 'Panqueques', 1945.75, 6),

(12, 'Guiso de lentejas', 6558.5, 5),

(15, 'Ravioles', 3857.18, 19);

INSERT INTO Calificaciones (FechaConsumo, FechaCalificacion, ClienteId, IDPlatoRestaurante, Calificacion, Comentarios)

VALUES

('2024-11-06', '2024-11-06 12:41:00', 201000008, 32, 1, 'Perfecto'),

('2024-01-21', '2024-01-21 15:30:00', 201000018, 14, 3, 'Riquísimo'),

('2024-11-09', '2024-11-09 14:53:00', 201000028, 37, 4, 'Zafa'),

('2024-03-16', '2024-03-16 11:07:00', 201000038, 35, 2, 'Falta sabor'),

('2024-03-14', '2024-03-14 13:44:00', 201000048, 5, 2, 'Excelente atención'),

('2024-12-14', '2024-12-14 19:45:00', 201000058, 21, 1, 'Volvería de nuevo'),

('2024-07-01', '2024-07-01 22:32:00', 201000068, 15, 5, 'La porción era chica'),

('2024-02-24', '2024-02-24 20:41:00', 201000078, 1, 2, 'Una bomba'),

('2024-09-19', '2024-09-19 16:30:00', 201000088, 14, 1, 'Bien servido'),

('2024-08-04', '2024-08-04 21:49:00', 201000098, 33, 1, 'La porción era chica'),

('2024-07-25', '2024-07-25 15:44:00', 201000108, 15, 1, 'Bien servido'),

('2024-12-18', '2024-12-18 11:03:00', 201000118, 20, 5, 'Precio justo'),

('2024-06-19', '2024-06-19 18:38:00', 201000128, 5, 5, 'Una bomba'),

('2024-03-20', '2024-03-20 11:58:00', 201000138, 17, 3, 'Zafa'),

('2024-10-11', '2024-10-11 17:57:00', 201000148, 24, 1, 'Volvería de nuevo'),

('2024-12-10', '2024-12-10 20:03:00', 201000158, 17, 3, 'Volvería de nuevo'),

('2024-06-19', '2024-06-19 11:07:00', 201000168, 38, 3, 'Volvería de nuevo'),

('2024-07-08', '2024-07-08 18:48:00', 201000178, 29, 5, 'La porción era chica'),

('2024-11-09', '2024-11-09 10:45:00', 201000188, 29, 1, 'Riquísimo'),

('2024-08-18', '2024-08-18 15:14:00', 201000198, 24, 4, 'Zafa'),

('2024-04-11', '2024-04-11 20:43:00', 201000208, 16, 3, 'Demasiado salado'),

('2024-05-13', '2024-05-13 21:34:00', 201000218, 18, 1, 'Muy sabroso'),

('2024-02-10', '2024-02-10 13:52:00', 201000228, 13, 2, 'Falta sabor'),

('2024-02-13', '2024-02-13 14:14:00', 201000238, 25, 1, 'Riquísimo'),

('2024-01-19', '2024-01-19 11:02:00', 201000248, 40, 3, 'Riquísimo'),

('2024-10-12', '2024-10-12 10:48:00', 201000258, 26, 5, 'Muy rico'),

('2024-04-18', '2024-04-18 19:34:00', 201000268, 7, 2, 'Volvería de nuevo'),

('2024-09-26', '2024-09-26 12:05:00', 201000278, 12, 2, 'Precio justo'),

('2024-08-23', '2024-08-23 19:12:00', 201000288, 12, 3, 'Zafa'),

('2024-08-18', '2024-08-18 14:11:00', 201000298, 9, 1, 'Riquísimo'),

('2024-05-13', '2024-05-13 12:53:00', 201000308, 24, 1, 'Riquísimo'),

('2024-05-05', '2024-05-05 10:44:00', 201000318, 7, 3, 'Muy sabroso'),

('2024-09-21', '2024-09-21 11:20:00', 201000328, 9, 1, 'Excelente atención'),

('2024-07-20', '2024-07-20 21:41:00', 201000338, 16, 3, 'No me gustó'),

('2024-09-05', '2024-09-05 20:13:00', 201000348, 1, 5, 'Precio justo'),

('2024-12-13', '2024-12-13 13:29:00', 201000358, 2, 5, 'La porción era chica'),

('2024-02-27', '2024-02-27 21:08:00', 201000368, 10, 5, 'Demasiado salado'),

('2024-08-13', '2024-08-13 15:40:00', 201000378, 3, 3, 'Muy sabroso'),

('2024-12-21', '2024-12-21 23:04:00', 201000388, 34, 2, 'No me gustó'),

('2024-10-22', '2024-10-22 21:16:00', 201000398, 31, 5, 'Una bomba'),

('2024-08-02', '2024-08-02 20:39:00', 201000408, 18, 1, 'Falta sabor'),

('2024-01-01', '2024-01-01 22:52:00', 201000418, 40, 5, 'Muy rico'),

('2024-12-22', '2024-12-22 13:35:00', 201000428, 11, 5, 'Excelente atención'),

('2024-10-28', '2024-10-28 18:22:00', 201000438, 21, 4, 'Volvería de nuevo'),

('2024-06-22', '2024-06-22 20:54:00', 201000448, 36, 1, 'Una bomba'),

('2024-10-04', '2024-10-04 10:28:00', 201000458, 17, 2, 'Volvería de nuevo'),

('2024-12-08', '2024-12-08 17:10:00', 201000468, 11, 3, 'No me gustó'),

('2024-05-04', '2024-05-04 10:53:00', 201000478, 38, 1, 'Muy rico'),

('2024-09-19', '2024-09-19 12:41:00', 201000488, 8, 1, 'Bien servido'),

('2024-04-04', '2024-04-04 15:14:00', 201000498, 5, 3, 'Bien servido'),

('2024-10-24', '2024-10-24 17:51:00', 201000508, 1, 2, 'Zafa'),

('2024-08-05', '2024-08-05 23:49:00', 201000518, 5, 4, 'Falta sabor'),

('2024-02-24', '2024-02-24 10:09:00', 201000528, 38, 5, 'La porción era chica'),

('2024-04-11', '2024-04-11 17:26:00', 201000538, 39, 4, 'Buena onda'),

('2024-11-06', '2024-11-06 23:51:00', 201000548, 9, 1, 'Estaba frío'),

('2024-05-04', '2024-05-04 19:24:00', 201000558, 19, 2, 'Buena onda'),

('2024-07-04', '2024-07-04 23:27:00', 201000568, 24, 2, 'Falta sabor'),

('2024-10-09', '2024-10-09 18:18:00', 201000578, 24, 4, 'Muy sabroso'),

('2024-03-11', '2024-03-11 11:26:00', 201000588, 16, 5, 'Buena onda'),

('2024-06-01', '2024-06-01 14:27:00', 201000598, 37, 3, 'Recomendado'),

('2024-10-01', '2024-10-24 09:30:00', 201000008, 3, 5, 'Riquisimo'),

('2024-09-10', '2024-09-10 12:41:00', 201000008, 3, 5, 'Excelete'),

('2024-12-22', '2024-12-22 10:41:00', 201000008, 43, 5, 'Excelete'),

('2024-05-05', '2024-05-05 12:41:00', 201000008, 5, 4, 'Zafable'),

('2024-11-12', '2024-11-12 12:41:00', 201000008, 43, 3, 'Muy bueno'),

('2024-12-12', '2024-12-12 12:41:00', 201000008, 50, 5, 'Perfecto');

-- PROCEDIMIENTOS --

-- Procedimiento para agregar un Plato

Create Or Alter procedure SP\_AgregarPlato

@IDRestaurante int,

@TituloPlato nvarchar(100),

@PrecioUnitario decimal(10,2),

@IDTipoPlato int

As

Begin

Insert into PlatoRestaurante (IDRestaurante, TituloPlato, PrecioUnitario, IDTipoPlato)

Values (@IDRestaurante, @TituloPlato, @PrecioUnitario, @IDTipoPlato);

Print 'Plato insertado correctamente';

End

Go

-- Procedimiento para modificar la Direccion e IDLocalidad de un Restaurante

Create Or Alter Procedure SP\_ModificarDireccionIDLocalidad

@IDRestaurante int,

@NuevaDireccion nvarchar(255),

@NuevoIDLocalidad int

As

Begin

Update Restaurante

Set Direccion = @NuevaDireccion,

IDLocalidad = @NuevoIDLocalidad

Where IDRestaurante = @IDRestaurante;

Print 'Direccion y localidad actualizadas correctamente';

End

Go

-- Procedimiento para Eliminar un Plato

Create Or Alter Procedure SP\_EliminarPlato

@IDPlatoRestaurante int

As

Begin

Delete from PlatoRestaurante

Where IDPlatoRestaurante = @IDPlatoRestaurante;

Print 'Plato eliminado correctamente';

End

GO

-- VIEWS --

--(1) Se generará una vista que permita identificar al cliente que ha aportado la mayor cantidad de calificaciones en el sistema. Esta información resulta valiosa para reconocer a los clientes más activos y comprometidos con el proceso de retroalimentación, quienes juegan un rol importante en la construcción de la reputación del restaurante.

CREATE VIEW View\_ClienteMasCalificaciones AS

SELECT TOP 1

c.Cuil,

c.NombreCliente,

c.ApellidoCliente,

count(k.IDCalificaciones) AS TotalCalificaciones

FROM

Cliente AS c

inner join Calificaciones AS k ON c.Cuil = k.ClienteId

inner join PlatoRestaurante AS p ON k.IDPlatoRestaurante = p.IDPlatoRestaurante

WHERE

P.IDRestaurante = 22

GROUP BY

c.Cuil,

c.NombreCliente,

c.ApellidoCliente

ORDER BY

TotalCalificaciones DESC;

GO

SELECT \* FROM View\_ClienteMasCalificaciones

-- (2) se creará una vista que calcule el promedio de calificación recibido por cada tipo de plato ofrecido en el restaurante. Esta información permitirá analizar la percepción de los clientes sobre las diferentes categorías del menú y detectar fortalezas o posibles áreas de mejora por tipo de plato.

CREATE VIEW View\_PromedioPlatoPorRestaurante AS

SELECT

t.IDTipoPlato,

t.NombrePlato,

AVG(c.Calificacion) AS Promedio

FROM

Calificaciones AS c

INNER JOIN PlatoRestaurante AS p ON p.IDPlatoRestaurante = c.IDPlatoRestaurante

INNER JOIN TipoPlato AS t ON t.IDTipoPlato = p.IDTipoPlato

WHERE

P.IDRestaurante = 22

GROUP BY

t.IDTipoPlato,

t.NombrePlato

GO

SELECT \* FROM View\_PromedioPlatoPorRestaurante

--(3) Se diseñará una vista que permita identificar el plato con la calificación promedio más alta, considerando únicamente aquellos platos que también tienen un volumen significativo de reseñas (el que "más suena"). De esta manera, se garantiza que el resultado sea relevante tanto en calidad (calificación) como en popularidad (cantidad de opiniones recibidas).

CREATE VIEW View\_MejorPlato AS

SELECT

p.IDPlatoRestaurante,

p.TituloPlato,

count(t.IDTipoPlato) AS CantidadCalificacion,

avg(c.Calificacion) AS PromediCalificacion

FROM

Calificaciones AS c

inner join PlatoRestaurante AS p ON p.IDPlatoRestaurante = c.IDPlatoRestaurante

inner join TipoPlato AS t ON t.IDTipoPlato = p.IDTipoPlato

WHERE

p.IDRestaurante = 22

GROUP BY

p.IDPlatoRestaurante,

p.TituloPlato

GO

SELECT \* FROM View\_MejorPlato;

-- TRIGGERS --

CREATE TRIGGER TR\_Calificaciones\_ValidarFechas

ON Calificaciones

after insert, update

AS

BEGIN

if exists (SELECT null FROM INSERTED WHERE FechaCalificacion < FechaConsumo)

BEGIN

print ('Error: La FechaCalificacion no puede ser anterior a la FechaConsumo.');

ROLLBACK transaction;

END

END;

GO

-- Trigger para que, en lugar de eliminar un plato fisicamente, se realice una baja logica

Create Or Alter Trigger TR\_BorrarPlato ON PlatoRestaurante

Instead Of Delete

As

Begin

Declare @IDPlatoRestaurante int;

-- Se obtiene el ID del plato a borrar

Select @IDPlatoRestaurante = IDPlatoRestaurante from deleted;

-- En lugar de eliminar, se marca la baja logica asignando la fecha actual

Update PlatoRestaurante

Set FechaBaja = getdate()

Where IDPlatoRestaurante = @IDPlatoRestaurante

And FechaBaja IS NULL;

Print 'Plato dado de baja lógica correctamente';

End;

Go

/\*Trigger para evitar duplicados en los mails de los RESTAURANTES \*/

CREATE OR ALTER TRIGGER TR\_EmailUnicoRestaurante

ON Restaurante

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

BEGIN TRY

-- Verificamos si el email ya existe

IF EXISTS (

SELECT 1

FROM Restaurante r

INNER JOIN inserted i ON r.Email = i.Email

)

BEGIN

PRINT 'Error: Ya existe un restaurante con ese email.';

ROLLBACK TRANSACTION;

RETURN;

END

-- Si no hay conflicto, se inserta normalmente

INSERT INTO Restaurante (Email, Password, NombreRestaurante, Direccion, IDLocalidad)

SELECT Email, Password, NombreRestaurante, Direccion, IDLocalidad

FROM inserted;

COMMIT;

PRINT 'Restaurante insertado correctamente.';

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT 'Se produjo un error inesperado.';

ROLLBACK TRANSACTION;

END CATCH

END;

GO

DROP TRIGGER IF EXISTS TR\_EmailUnicoCliente;

GO

--evitar duplicados en clientes

CREATE TRIGGER TR\_EmailUnicoCliente

ON Cliente

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

BEGIN TRY

-- Verificamos si ya existe un email igual

IF EXISTS (

SELECT 1

FROM Cliente c

JOIN inserted i ON c.Email = i.Email

)

BEGIN

PRINT 'Error: Ya existe un cliente con ese email.';

ROLLBACK TRANSACTION;

RETURN;

END;

-- Insert si no existe conflicto

INSERT INTO Cliente (Cuil, Email, Password, NombreCliente, ApellidoCliente, IDLocalidad)

SELECT Cuil, Email, Password, NombreCliente, ApellidoCliente, IDLocalidad

FROM inserted;

COMMIT;

PRINT 'Cliente insertado correctamente.';

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT 'Se produjo un error inesperado en la inserción del cliente.';

ROLLBACK TRANSACTION;

END CATCH

END;

GO

/\* Trigger para validar que la calificación esté en el rango de 1 a 5 al insertarla \*/

CREATE OR ALTER TRIGGER TR\_Calificacion\_RangoValido

ON Calificaciones

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

BEGIN TRY

-- Validación: ¿hay alguna calificación fuera de rango?

IF EXISTS (

SELECT 1 FROM inserted

WHERE Calificacion < 1 OR Calificacion > 5

)

BEGIN

PRINT 'Error: La calificación debe estar entre 1 y 5.';

RETURN;

END

-- Si todo está OK, se hace el insert real

INSERT INTO Calificaciones (

FechaConsumo,

FechaCalificacion,

ClienteId,

IDPlatoRestaurante,

Calificacion,

Comentarios

)

SELECT

FechaConsumo,

FechaCalificacion,

ClienteId,

IDPlatoRestaurante,

Calificacion,

Comentarios

FROM inserted;

PRINT 'Calificación ingresada correctamente.';

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT 'Ocurrió un error inesperado al intentar ingresar la calificación.';

END CATCH

END;

GO

/\*USE master;

GO

IF DB\_ID('TPFinal') IS NOT NULL

BEGIN

ALTER DATABASE TPFinal SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

DROP DATABASE TPFinal;

END;

GO\*/

/\*INSERT INTO Calificaciones

VALUES ('2025-01-01', '2025-01-01 14:00:00', 201000008, 32, 10, 'Prueba fuera de rango');

\*/

/\*INSERT INTO Restaurante (Email, Password, NombreRestaurante, Direccion, IDLocalidad)

VALUES ('contacto1@resto.com', 'Clave123', 'Nuevo Resto', 'Calle Falsa 123', 1);

-- Debe saltar mensaje de error por email duplicado\*/

/\*INSERT INTO Cliente (Cuil, Email, Password, NombreCliente, ApellidoCliente, IDLocalidad)

VALUES (209999999, 'marcosparla@hotmail.com', 'Hash1234', 'Otro', 'Nombre', 1);

-- Debe fallar y decir que el email ya existe\*/