

UNA COMUNIDAD DE ESTUDIANTES DE LA NACIÓN UNIFRANZ ESTÁN DESARROLLANDO UN SISTEMA PARA UNA AGENCIA DE VIAJE DE NOMBRE: LADITA SRL. EN UNA DE LAS FASES DE DESARROLLO SE ESTABLECIÓ COMO OBJETIVO LA DEFINICIÓN DE LA BASE DE DATOS RELACIONAL. POR CONSIGUIENTE SE DEBERÁ PLANTEAR EL DISEÑO DE LA BASE DE DATOS PARA LA AGENCIA DE VIAJES.

#### LADITA SRL

Se tiene como contexto una **AGENCIA DE VIAJES** en el cual se tiene como objetivo tener mínimamente 5 entidades principales en esta primera versión.

En tal sentido se deberá crear las siguientes tablas.

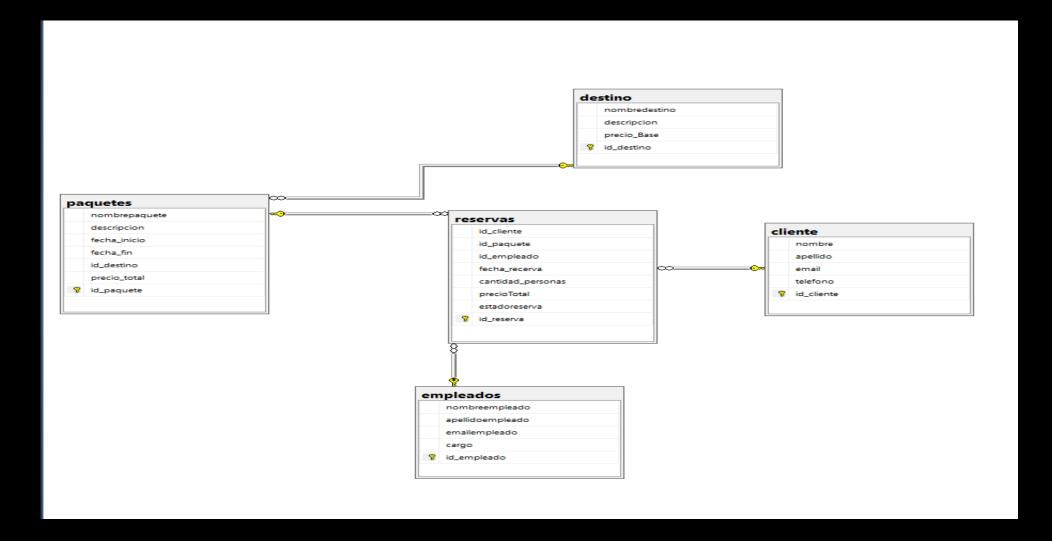
- Clientes
- Destinos
- Paquetes
- Reservas
- Empleados

Problema

#### 1. DISEÑO DE BASE DE DATOS (MODELO LÓGICO). 1.1. DADO EL DETALLE EXPLICADO EN LA PARTE INICIAL DE ESTE DOCUMENTO DEBERÍA GENERAR UNA BASE DE DATOS SIMILAR AL SIGUIENTE



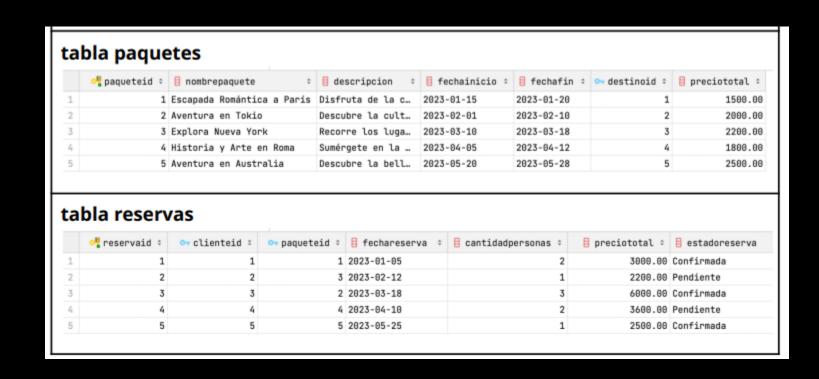
### EL MÍO QUEDO DE LA SIGUIENTE MANERA



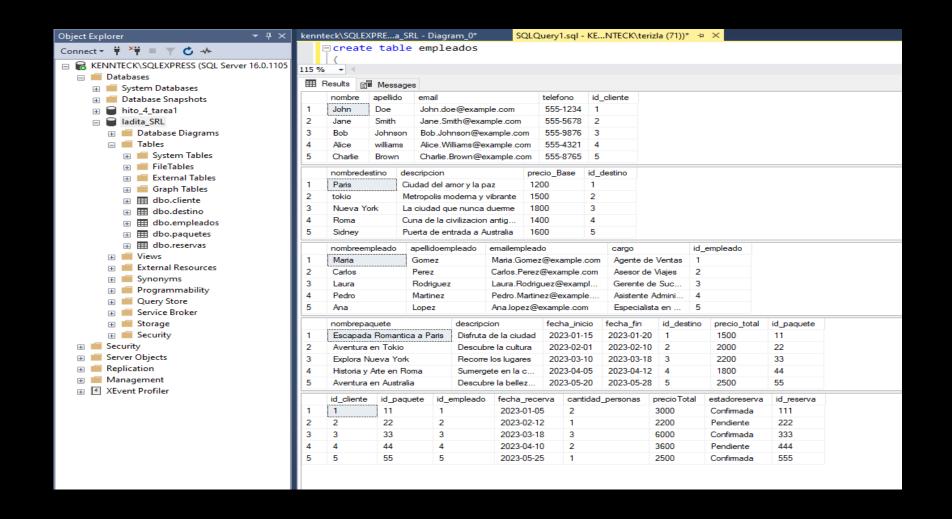
#### 1.2. LOS REGISTROS DE CADA TABLA DEBERÍAN QUEDAR DE LA SIGUIENTE FORMA



#### 1.2. LOS REGISTROS DE CADA TABLA DEBERÍAN QUEDAR DE LA SIGUIENTE FORMA



## MIS REGISTROS QUEDARON CASI EXACTAMENTE IGUAL CON UNA VARIACIÓN



#### 2. MANEJO DE CONCEPTOS MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL. MI PRIMER EJEMPLO

```
☐ create table empleados

      nombreempleado varchar (50)not null,
      apellidoempleado varchar (50) not null,
      emailempleado varchar (50) not null,
      cargo varchar (50) not null,
      id empleado integer primary key not null,
115 %
Results
           apellidoempleado
                                    emailempleado
                                                                                  id_empleado
      nombreempleado
                                                              cargo
                                    Maria.Gomez@example.com
                                                              Agente de Ventas
      Maria
                     Gomez
                                    Carlos.Perez@example.com
                     Perez
                                                              Asesor de Viajes
      Carlos
                                                              Gerente de Sucursal
      Laura
                     Rodriguez
                                    Laura.Rodriguez@example.com
                                                              Asistente Administrativo
                     Martinez
                                    Pedro.Martinez@example.com
      Pedro
                                    Ana.lopez@example.com
                                                              Especialista en Destinos
      Ana
                     Lopez
```

#### 2.1. MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL MI SEGUNDO EJEMPLO ALTER TABLE



#### 2.1. MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL MI TERCER EJEMPLO ALTER TABLE... DROP COLUMN



#### 2.2. MUESTRA UN EJEMPLO DE DML MI PRIMER EJEMPLO INSERT INTO (TABLA) VALUES (DATOS)

```
insert into empleados
     values
     ('Kenneth', 'Mamani Zegarra', 'kenneth.zegarra@example.com', 'Especialista en perderse', 6)
     select * from empleados
   ⊢create table destino
     nombredestino varchar (100) not null,
     descripcion varchar (100) not null,
     precio Base int not null,
15 %
         Messages
    nombreempleado
                    apellidoempleado
                                   emailempleado
                                                                                  id empleado
                                                              cargo
                    Gomez
                                    Maria.Gomez@example.com
                                                              Agente de Ventas
     Maria
                                    Carlos.Perez@example.com
                                                              Asesor de Viajes
                    Perez
     Carlos
                                    Laura.Rodriguez@example.com
                    Rodriguez
                                                              Gerente de Sucursal
     Laura
                                    Pedro.Martinez@example.com
                                                              Asistente Administrativo
     Pedro
                    Martinez
                    Lopez
                                    Ana.lopez@example.com
                                                              Especialista en Destinos
                                   kenneth.zegarra@example.com
     Kenneth
                    Mamani Zegarra
                                                              Especialista en perderse 6
```

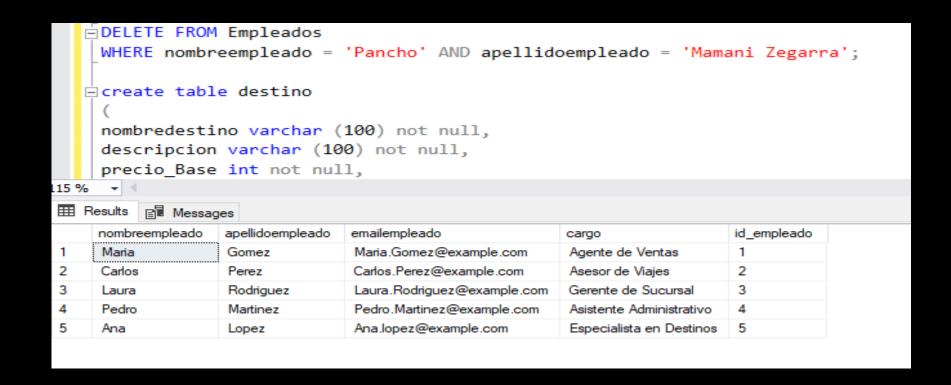
#### 2.2. MUESTRA UN EJEMPLO DE DML MI SEGUNDO EJEMPLO UPDATE(TABLA) SET(COLUMNA .FILA)

```
select * from empleados
SET nombreempleado = 'pancho'
 WHERE nombreempleado = 'Kenneth' AND apellidoempleado = 'Mamani Zegarra';
icreate table destino
  nombredestino varchar (100) not null,
  descripcion varchar (100) not null,

    Messages

                 apellidoempleado
 nombreempleado
                                emailempleado
                                                                               id empleado
                                                          cargo
                                Maria.Gomez@example.com
                                                          Agente de Ventas
  Maria
                 Gomez
  Carlos
                 Perez
                                Carlos.Perez@example.com
                                                          Asesor de Viajes
                 Rodriguez
                                Laura.Rodriguez@example.com
                                                          Gerente de Sucursal
  Laura
                                Pedro.Martinez@example.com
                                                           Asistente Administrativo
  Pedro
                 Martinez
                                Ana.lopez@example.com
                                                           Especialista en Destinos
  Ana
                 Lopez
                 Mamani Zegarra
                                kenneth.zegarra@example.com
                                                          Especialista en perderse
  pancho
```

#### 2.2. MUESTRA UN EJEMPLO DE DML MI TERCER EJEMPLO DELETE FROM



#### 2.3.PARA QUE SIRVE INNER JOIN.

•INNER JOIN se usa para combinar datos de dos o más tablas en base a una condición de relación, devolviendo solo las filas que tienen correspondencia en ambas tablas según esa condición.

#### 2.4.DEFINA QUE ES UNA FUNCIÓN DE AGREGACIÓN.

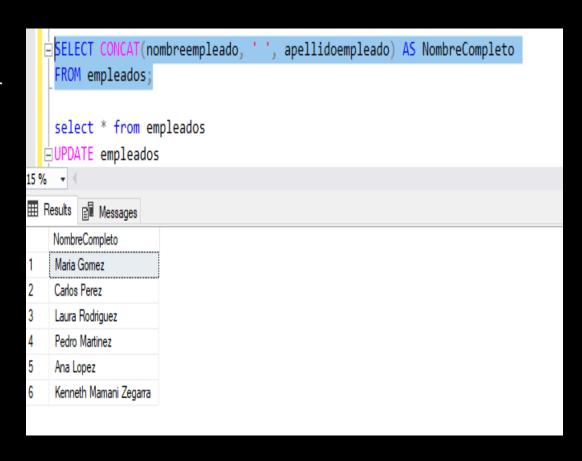
- Una función de agregación en SQL es una función que opera sobre un conjunto de valores y devuelve un único valor.
- Estas funciones realizan cálculos en conjuntos de datos para proporcionar resultados resumidos, como sumas, promedios, contar elementos o encontrar valores máximos o mínimos en una columna.

#### 2.5LISTE FUNCIONES DE AGREGACIÓN QUE CONOZCA

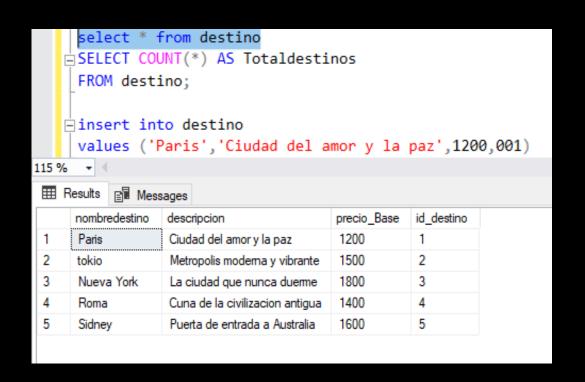
- SUM: Calcula la suma de los valores en una columna numérica.
- AVG: Calcula el promedio de los valores en una columna numérica.
- COUNT: Cuenta el número de filas que cumplen con una condición.
- MIN: Encuentra el valor mínimo en una columna.
- MAX: Encuentra el valor máximo en una columna.

#### 2.6. PARA QUÉ SIRVE LA FUNCIÓN CONCAT EN SQL-SERVER

La función CONCAT en SQL Server se utiliza para concatenar (unir) dos o más cadenas de texto en una sola cadena. Concatena los valores proporcionados como argumentos y devuelve el resultado como una cadena combinada.



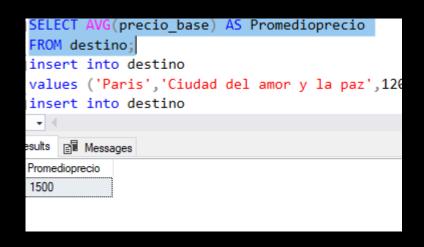
#### 2.7. MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE COUNT



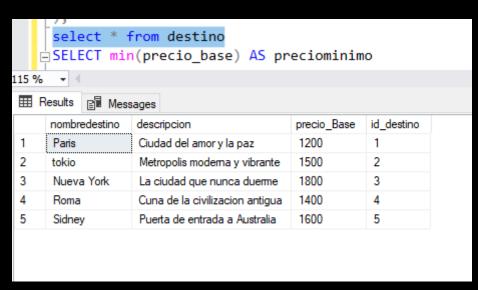


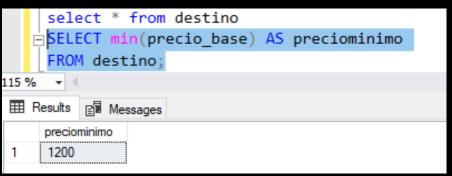
#### 2.8. MUESTRA UN EJEMPLO DEL USOS DE AVG

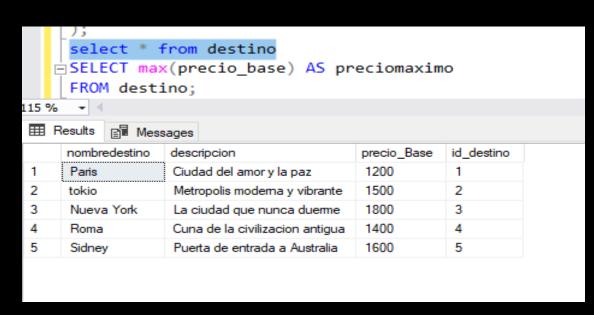




#### 2.9. MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE MIN-MAX

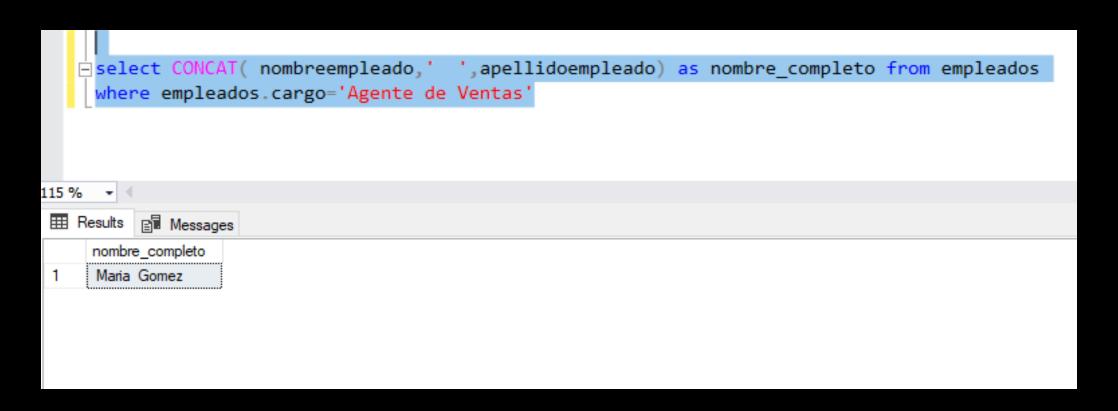




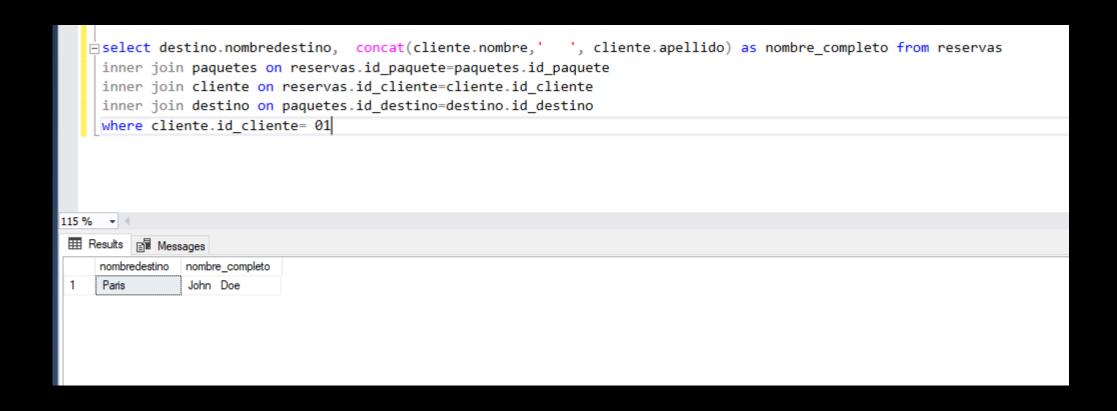


#### 3. MANEJO DE CONSULTAS

## ¿CUÁLES SON LOS EMPLEADOS QUE TIENEN EL TÍTULO "AGENTE DE VENTAS"?

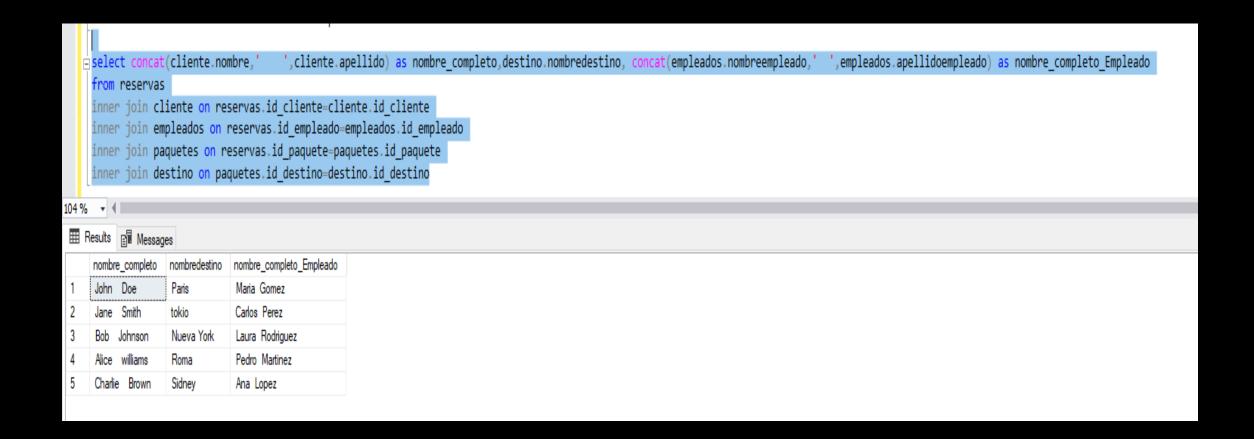


## 3.2. PCUÁLES SON LOS DESTINOS DE LOS PAQUETES TURÍSTICOS RESERVADOS POR EL CLIENTECON ID 01

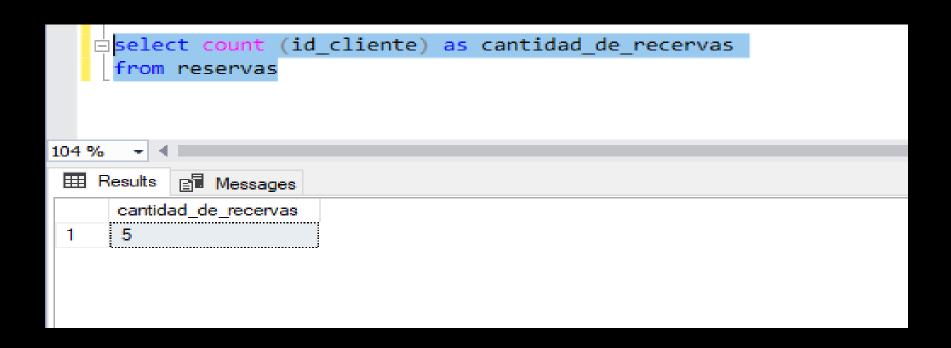


## 3.3. ¿CUÁLES SON LOS PAQUETES TURÍSTICOS RESERVADOS POR EL CLIENTE LLAMADO "JANE SMITH"?

# 3.4. ¿CUÁLES SON LOS NOMBRES DE LOS CLIENTES, LOS DESTINOS DE SUS PAQUETES TURÍSTICOS Y LOS NOMBRES DE LOS EMPLEADOS QUE GESTIONARON ESAS RESERVAS?



## 3.5. ¿CUÁL ES LA CANTIDAD TOTAL DE PERSONAS QUE HAN RESERVADO PAQUETES TURÍSTICOS EN LA AGENCIA?



## ¿CUÁNTAS RESERVAS SE HAN REALIZADO PARA EL PAQUETE TURÍSTICO LLAMADO "AVENTURA EN TOKIO"?

```
count(nombrepaquete) as reservas_realizadas
from reservas
inner join paquetes on reservas.id_paquete=reservas.id_paquete
where paquetes.nombrepaquete='Aventura en Tokio' and reservas.fecha recerva='2023-02-12'

☐ Messages

reservas_realizadas
```

