## UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAX DEFENSA HITO 4

ESTUDIANTE: DAVID AARON RAMOS RAMOS

ASIGNATURA: BASE DE DATOS I

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS

PARALELO: BDA-(4)

DOCENTE: LIC. WILLIAM BARRA PAREDES

FECHA 20/11/2023

#### MANEJO DE CONCEPTOS

### 1.-Ejemplo de DDL

```
.Query1.sql - not connected* → X DESKT(
create database Agencia_de_viajes
use Agencia_de_viajes
```

## 2.-Ejemplo de DML

#### 3.- Para que sirve el INNER JOIN

El IMMER JOIN combina los registros de dos o mas tablas si hay valores coincidentes en un campo común.

# 4. Defina que es una función de agregación

Un función de agregado realiza un cálculo sobre un conjunto de valores y devuelve un solo valor. Con la excepción de COUNT(\*), las funciones de agregado ignoran los valores NULL. Las funciones de agregado se suelen usar con la cláusula GROUP BY de la instrucción SELECT.

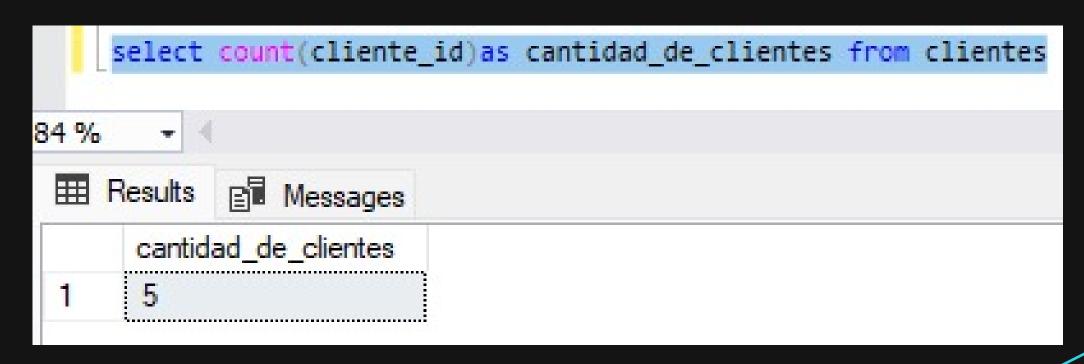
# 5.- Lista de funciones de agregación

- AVG.-Devuelve el promedio de los valores en una columna
- 2. COUNT.-Cuenta el número de filas que contienen un valor que no sea nulo en una columna
- 3. MAX.- Devuelve el valor máximo que las filas tienen en una determinada columna
- 4. MIN.-Devuelve el valor mínimo que las filas tienen en una determinada columna
- 5. STDDEV .-Devuelve la desviación del estándar para un conjunto de números
- 6. VARIANCE.- Devuelve la variación para un conjunto de números.

## 6.- Para que sirve la funcion CONCAT en SQL-Server

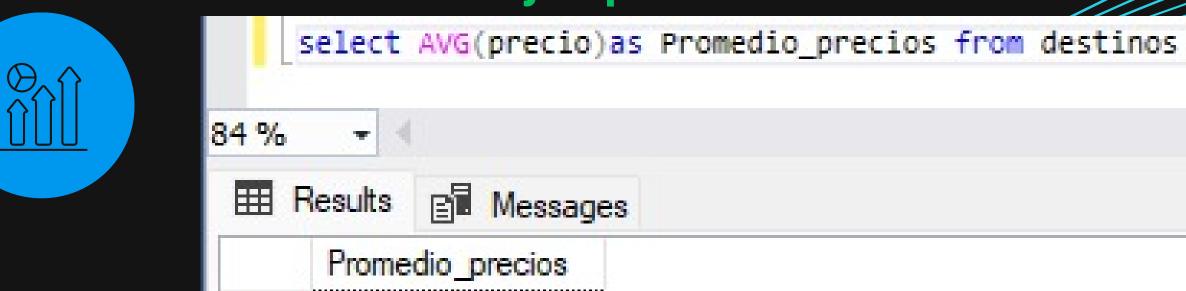
toma un número variable de argumentos de cadena y los concatena (o combina) en una sola cadena. Necesita un mínimo de dos valores de entrada; de lo contrario, se produce un error en CONCAT. CONCAT convierte implícitamente todos los argumentos en tipos de cadena antes de la concatenación.

#### Ejemplo de uso COUNT





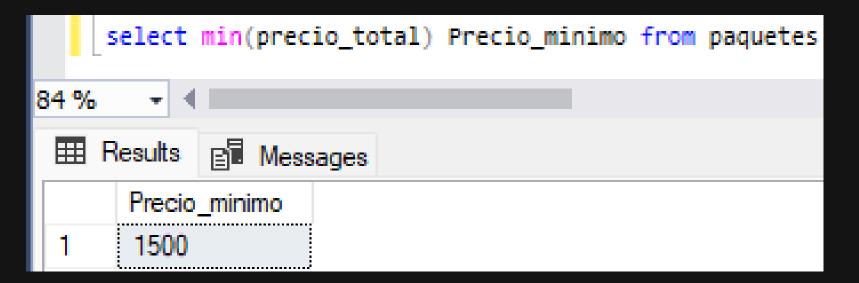
#### Ejemplo uso de AVG

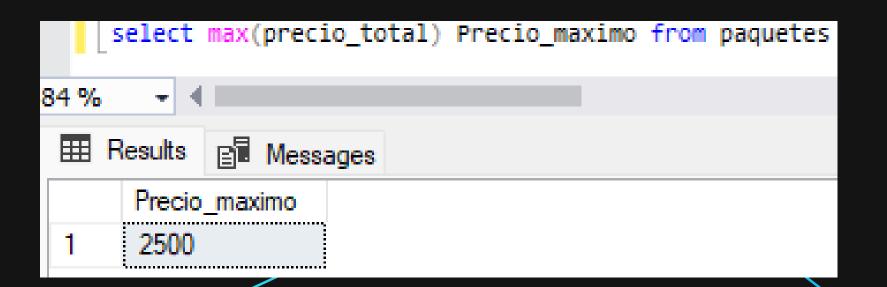






#### Ejemplo uso de MIN-MAX



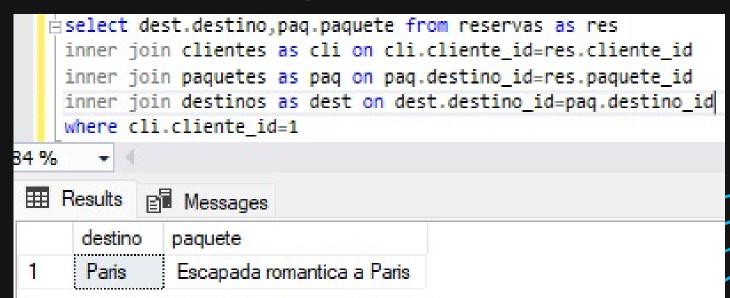


### MANEJO DE CONSULTAS

## 1.-¿Cuáles son los empleados que tienen el título "Agente de Ventas"?



## 2.-¿Cuáles son los destinos de los paquetes turísticos reservados por el cliente con ID 1?

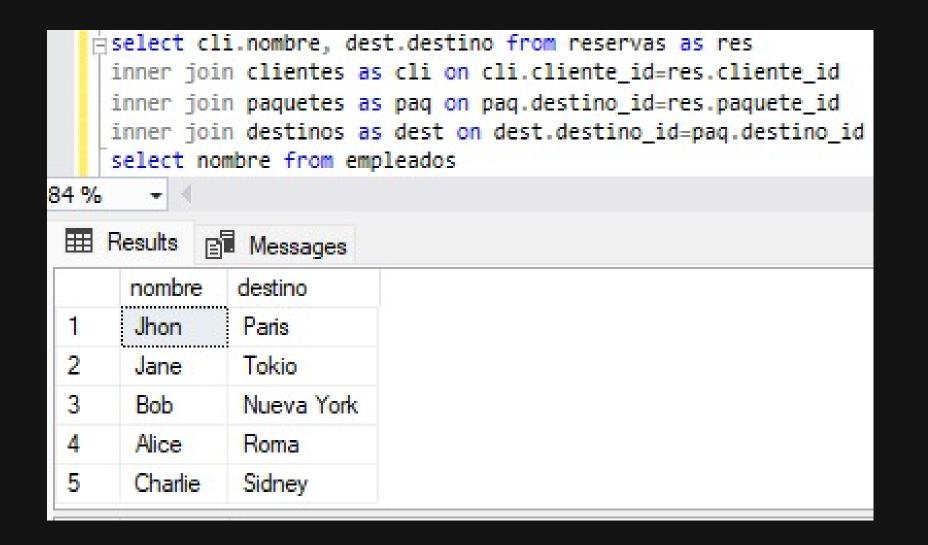


## 3.-¿Cuáles son los paquetes turísticos reservados por el cliente llamado "Jane Smith"?

```
| select paq.paquete from reservas as res inner join clientes as cli on cli.cliente_id=res.cliente_id inner join paquetes as paq on paq.destino_id=res.paquete_id where cli.nombre='Jane' and cli.apellido='Smith'

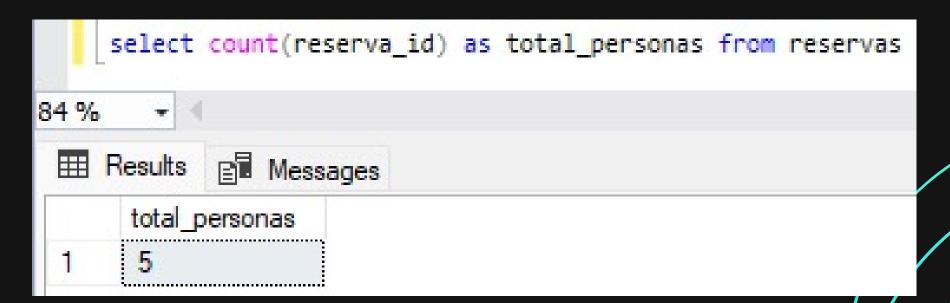
| Results | Messages | paquete |
| Aventura Tokio |
```

## 4.-¿Cuáles son los nombres de los clientes, los destinos de sus paquetes turísticos y los nombres de los empleados que gestionaron esas reservas?



	nombre
1	Maria
2	Carlos
3	Laura
4	Pedro
5	Ana

## 5.-¿Cuál es la cantidad total de personas que han reservado paquetes turísticos en la agencia?



## 6.-¿Cuántas reservas se han realizado para el paquete turístico llamado "Aventura en Tokio"?

