

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

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 DESKTOP  
create database Agencia_de_viajes  
use Agencia_de_viajes
```

2.-Ejemplo de DML

```
insert into reservas(reserva_id,cliente_id,paquete_id,fecha_reserva,cantidad_personas,precio_total,estado_reserva)  
values (1,1,1,'2023-01-05',2,3000,'Confirmada'),  
       (2,2,2,'2023-02-12',1,2200,'Pendiente'),  
       (3,3,3,'2023-03-18',3,6000,'Confirmada'),  
       (4,4,4,'2023-04-10',2,3600,'Pendiente'),  
       (5,5,5,'2023-05-25',1,2500,'Confirmada');  
  
select count(reserva_id) as Cantidad_reservas from reservas  
inner join paquetes on paquetes.paquete_id=reservas.paquete_id  
where paquete='Aventura Tokio'
```

3.- Para que sirve el INNER JOIN

El INNER 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

1. 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 función 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

```
select count(cliente_id) as cantidad_de_clientes from clientes
```

84 %

Results Messages

	cantidad_de_clientes
1	5

Ejemplo uso de AVG

```
select AVG(precio) as Promedio_precios from destinos
```

84 %

Results Messages

	Promedio_precios
1	1500

Ejemplo uso de MIN-MAX

```
select min(precio_total) Precio_minimo from paquetes
```

84 %

Results Messages

	Precio_minimo
1	1500

```
select max(precio_total) Precio_maximo from paquetes
```

84 %

Results Messages

	Precio_maximo
1	2500

MANEJO DE CONSULTAS

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

```
select * from empleados where cargo='Agente de ventas'
```

84 %					
Results Messages					
	nombre	apellido	email	cargo	empleado_id
1	Maria	Gomez	maria.gomez@example.com	Agente de ventas	1

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

```
select dest.destino,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
inner join destinos as dest on dest.destino_id=paq.destino_id
where cli.cliente_id=1
```

84 %		
Results Messages		
	destino	paquete
1	Paris	Escapada romantica a Paris

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'
```

84 %	
Results Messages	
	paquete
1	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?

```
select cli.nombre, dest.destino 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
inner join destinos as dest on dest.destino_id=paq.destino_id
select nombre from empleados
```

84 %

Results Messages

	nombre	destino
1	Jhon	Paris
2	Jane	Tokio
3	Bob	Nueva York
4	Alice	Roma
5	Charlie	Sidney

	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?

```
select count(reserva_id) as total_personas from reservas
```

84 %

Results Messages

	total_personas
1	5

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

```
select count(reserva_id) as Cantidad_reservas from reservas  
inner join paquetes on paquetes.paquete_id=reservas.paquete_id  
where paquete='Aventura Tokio'
```

84 %

Results Messages

	Cantidad_reservas
1	1