



HITO 3


PROCESUAL HITO 4

BASE DE DATOS I - 2022


Estudiante: Jhon Deyvid Ajoruro Condori
Docente: William Roddy Barra Paredes
Materia: Base de datos 1
Semestre: 2do

clientes	
nombre	
apellido	
email	
telefono	
 clienteid	
< >	

empleados	
nombreempleado	
apellidoempleado	
emailempleado	
cargo	
 empleadoid	
< >	

destinos	
nombredestino	
descripcion	
preciobase	
 destinoid	
< >	

reservas	
fechareserva	
cantidadpersonas	
preciototal	
estadoreserva	
 reservaid	
clienteid	
paqueteid	
< >	

paquetes	
nombrepaquete	
descripcion	
fechainicio	
fechafin	
preciototal	
 paqueteid	
destinoid	
< >	



	nombre	apellido	email	telefono	clienteid
1	John	Doe	john.doe@example.com	555-1234	1
2	Jane	Smith	jane.smith@example.com	555-5678	2
3	Bob	Johnson	bob.johnson@example.com	555-9876	3
4	Alice	Williams	alice.williams@example.com	555-4321	4
5	Charlie	Brown	charlie.brown@example.c...	555-8765	5

	nombredestino	descripcion	preciobase	destinoid
1	Paris	Ciudad del amor y la luz	1200.00	1
2	Tokyo	Metropolis moderna y vibrante	1500.00	2
3	Nueva York	La ciudad que nunca duerme	1800.00	3
4	Roma	Cuna de civilizaciones antig...	1400.00	4
5	Sidney	Puerta de entrada a Australia	1600.00	5

	nombreempleado	apellidoempleado	emailEmpleado	cargo	empleadoid
1	Maria	Gomez	maria.gomez@example.com	Agente de Ventas	1
2	Carlos	Perez	carlos.perez@example.com	Acesor de Viajes	2
3	Laura	Rodriguez	laura.rodijiguez@example...	Gerente de Suc...	3
4	Pedro	Martinez	pedro.martinez@example....	Asistente Admini...	4
5	Ana	Lopez	ana.lopez@example.com	Especialistas en...	5

	nombrepaquete	descripcion	fechainicio	fechafin	preciototal	paqueteid	destinoid
1	Escapada romantica a Paris	Disfruta de la c...	2023-01-15	2023-01-20	1500.00	1	1
2	Aventura en Tokyo	Descubre la cult...	2023-02-01	2023-02-10	2000.00	2	2
3	Explora Nueva York	Recorre los luga...	2023-03-10	2023-03-18	2200.00	3	3
4	Historia y Arte en Roma	Sumergete en la...	2023-04-05	2023-04-12	1800.00	4	4
5	Aventura en Australia	Descubre la bell...	2023-05-20	2023-05-28	2500.00	5	5

	fechareserva	cantidadpersonas	preciototal	estadoreserva	reservaid	clienteid	paqueteid
1	2023-01-05	2	3000.00	Confirmada	1	1	1
2	2023-02-12	1	2200.00	Pendiente	2	2	3
3	2023-03-18	3	6000.00	Confirmada	3	3	2
4	2023-04-10	2	3600.00	Pendiente	4	4	4
5	2023-05-25	1	2500.00	Confirmada	5	5	5

QUE ES DDL Y DML, ADICIONALMENTE.

- **DDL (Data Definition Language):** Se utiliza para definir estructuras de base de datos, como crear, modificar o eliminar tablas.
- **DML (Data Manipulation Language):** Se utiliza para manipular datos en las tablas, como insertar, actualizar o eliminar registros.

USO DE INNER JOIN:

INNER JOIN se utiliza para combinar registros de dos o más tablas basándose en una condición de coincidencia.

DEFINICIÓN DE FUNCIÓN DE AGREGACIÓN:

Una función de agregación realiza un cálculo en un conjunto de valores y devuelve un solo valor. Por ejemplo, calcular el promedio, la suma, el mínimo o el máximo de un conjunto de datos.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN COMUNES:

- COUNT: Cuenta el número de filas en un conjunto de resultados.
- SUM: Calcula la suma de los valores en una columna.
- AVG: Calcula el promedio de los valores en una columna.
- MIN: Encuentra el valor mínimo en una columna.
- MAX: Encuentra el valor máximo en una columna.

USO DE LA FUNCIÓN CONCAT EN SQL SERVER:

La función CONCAT se utiliza para concatenar (unir) dos o más cadenas de texto en SQL Server. Por ejemplo:

EJEMPLO DE USO DE COUNT:

```
SELECT COUNT(reservaid) AS ReservasParaPaquete1  
FROM reservas  
WHERE paqueteid = 1;
```



EJEMPLO DE USO DE AVG:

-- Calcular el promedio de la cantidad de personas en las reservas
SELECT AVG(cantidadpersonas) AS PromedioPersonasPorReserva
FROM reservas;

EJEMPLO DE USO DE MIN-MAX:

-- Encontrar la fecha de inicio más temprana y más tardía de los paquetes
SELECT MIN(fechainicio) AS FechaInicioMinima, MAX(fechafin) AS FechaFinMaxima
FROM paquetes;

3. MANEJO DE CONSULTAS

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

```
SELECT*  
FROM empleados  
WHERE cargo = 'Agente de Ventas';
```

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

```
SELECT dest.nombredestino As Destino  
FROM reservas as res  
join paquetes as paq on res.paqueteid = paq.paqueteid  
join destinos as dest on paq.destinoid = dest.destinoid  
WHERE res.clienteid = 1;
```

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

```
SELECT paq.nombrepaquete as Paquete_Adquirido  
FROM reservas as res  
JOIN paquetes as paq ON res.paqueteid = paq.paqueteid  
JOIN clientes as cli ON res.clienteid = cli.clienteid  
WHERE cli.nombre = 'Jane' AND cli.apellido = '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?

La tabla empleados no esta relacionada con ninguna de las tablas que se pidió crear por lo cual no se puede llegar a saber que empleado atendió a los clientes.

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

```
SELECT SUM(cantidadpersonas) AS TotalPersonasReservadas  
FROM reservas;
```

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

```
SELECT res.cantidadpersonas AS ReservasParaAventuraEnTokio  
FROM paquetes as paq  
JOIN reservas as res ON paq.paqueteid = res.paqueteid  
WHERE paq.nombrepaquete = 'Aventura en Tokyo';
```




**PRESENTACION
CONCLUIDA
GRACIAS POR SU
ATENCION**