

BASE DE DATOS I

INGENIERIA DE SISTEMAS

HITO 4







💳 1. DISEÑO DE BASE DE DATOS 💳

1.1 Dado el detalle explicado en la parte inicial de este documento debería generar una base de datos similar al siguiente

	Clientes		Destinos	Empleados	
Clie	nteID (PK)		DestinoID (PK)	EmpleadoID (PK)	
Nomb				NombreEmpleado	
Apel			Descripcion	ApellidoEmpleado	
Emai			PrecioBase	EmailEmpleado	i
Tele	fono			Carpo	i
				i cargo	

Clientes		Destinos	
ClienteID (PK)		DestinoID (PK)	
Nombre			
Apellido		Descripcion	
Email		PrecioBase	
Telefono			









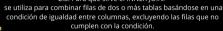




Salario DECIMAL(10.2)):

2.2. Muestra un ejemplo de DDM. Ejemplo de DML (Lenguaje de Manipulación de Datos): INSERT INTO Empleados (ID, Nombre, Salario) VALUES (1, 'luan', 50000):

2.3. Para que sirve el INNER IOIN.



2.4. Defina q es una función de agregación. realiza un cálculo en un conjunto de valores y devuelve un único

> valor resumen. Ejemplo: SUM, AVG, COUNT.

2.5. Liste funciones de agregación que conozca.
SUM: Calcula la suma de valores.
AVG: Calcula el promedio de valores.
COUNT: Cuenta el número de filas.

MAX: Devuelve el valor máximo. MIN: Devuelve el valor mínimo.

2.6. Para que sirve la función CONCAT en SQL-Server. se utiliza para concatenar dos o más cadenas de texto.

se utiliza para concatenar dos o más cadenas de texto. Ejemplo:SELECT CONCAT(FirstName, ' ', LastName) AS FullName FROM Employees:



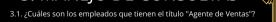
2.7. Muestra un ejemplo del uso de COUNT. Ejemplo del uso de COUNT para contar el número de empleados:SELECT COUNT(*) FROM Employees;

2.8. Muestra un ejemplo del uso de AVG. Ejemplo del uso de AVG para calcular el salario promedio:SELECT AVG(Salary) FROM Employees;

> 2.9. Muestra un ejemplo del uso de MIN-MAX. lo del uso de MIN y MAX para obtener el salario mínimo y

Ejemplo del uso de MIN y MAX para obtener el salario mínimo y máximo:SELECT MIN(Salary) AS MinSalary, MAX(Salary) AS MaxSalary FROM Employees;

=3. MANEJO DE CONS<u>ULTAS =</u>



SELECT * FROM empleados WHERE cargo = 'Agente de Ventas':

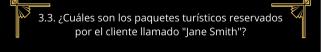
3.2. ¿Cuáles son los destinos de los paquetes turísticos reservados por el cliente con ID 1?

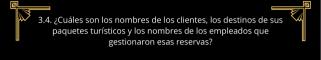
SELECT destinos.* FROM destinos

JOIN paquetes ON destinos.destinoid = paquetes.destinoid JOIN reservas ON paquetes.paqueteid = reservas.paqueteid WHERE reservas.clienteid = 1:



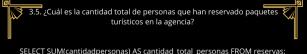






SELECT clientes.nombre, clientes.apellido, destinos.nombredestino, empleados.nombreempleado, empleados.apellidoempleado FROM clientes

JOIN reservas ON clientes.clienteid = reservas.clienteid JOIN paquetes ON reservas.paqueteid = paquetes.paqueteid JOIN destinos ON paquetes.destinoid = destinos.destinoid JOIN empleados ON clientes.clienteid = empleados.empleadoid;



SELECT SOM(Caritidadpersorias) AS Caritidad_total_persorias FROM reservas,

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

