



# Aprendizaje base de datos

**Por : Daniela Barreto  
villa fuerte**

# TUTORIAL DE LA CREACIÓN DE TABLAS

Empezaremos desde cero  
entendiendo todo tipo de  
aspecto para mejor  
entendimiento.

# CREACIÓN DE LA SEGUNDA TABLA

Ya que creamos la  
segunda tabla siguiendo  
con el diseño

```
create table destinos
(
destino_id integer primary key identity(1,1),
nombredestino varchar(100),
descripcion text,
preciobase integer
);
```

# CREACIÓN DE LA TERCERA TABLA

En correlación  
seguimos creando las  
tablas para los análisis

```
create table paquetes
(
    paquete_id integer primary key identity(1,1),
    nombrepaquete varchar(100),
    descripcion text,
    fechainicio date,
    fechafin date,
    preciototal integer,
    destino_id integer
    foreign key (destino_id) references destinos(destino_id),
);
```

# CREACIÓN DE LA CUARTA TABLA

En correlación  
seguimos creando las  
tablas para los análisis

```
create table reservas
(
  reserva_id integer primary key identity(1,1),
  cliente_id integer,
  paquete_id integer,
  fechareserva date,
  cantidadpersonas integer,
  preciototal integer,
  estadoreserva varchar(20),
  foreign key (cliente_id) references clientes(cliente_id),
  foreign key (paquete_id) references paquetes(paquete_id)
);
```

# CREACIÓN DE LA QUINTA TABLA

En correlación  
seguimos creando la  
ultima tabla en el diseño

```
create table empleados
(
  empleado_id integer primary key identity(1,1),
  nombreempleado varchar(50),
  apellidoempleado varchar(50),
  email empleado varchar(50),
  cargo varchar(50),
);
```

```
create table empleados
(
    empleado_id integer primary key identity(1,1),
    nombreempleado varchar(50),
    apellidompleado varchar(50),
    email empleado varchar(50),
    cargo varchar(50),
);
```

# MANEJO DE CONCEPTOS

Me pide aquí que de un ejemplo de DDL

se utiliza para definir y gestionar la estructura de la base de datos. Un ejemplo de DDL sería la creación de una tabla. En SQL Server, podría ser algo así como

Esta consulta crea una tabla llamada "empleados" con las columnas "empleado\_id", "nombre" y "cargo".

```
insert into empleados(nombreempleado,apellidompleado,emailEmpleado,cargo)
values('dennis','palmar','denisovich@gmail.com','coordinador de ventas')

insert into empleados(nombreempleado,apellidompleado,emailEmpleado,cargo)
values('carlos','choque','puchol@gmail.com','encargado de limpieza')

);
```

# MANEJO DE CONCEPTOS

Me pide aquí que de un ejemplo de DML

se utiliza para manipular los datos almacenados en la base de datos. Un ejemplo sería la inserción de datos en una tabla. Por ejemplo

;Esta consulta inserta un nuevo empleado en la tabla "empleados".



```
SELECT clientes.nombre, reservas.fecha  
FROM clientes
```

```
INNER JOIN reservas ON clientes.cliente_id = reservas.cliente_id;  
);
```

# MANEJO DE CONCEPTOS

ME PIDE SABER PARA QUE SIRVE EL INNER JOIN

INNER JOIN se utiliza para combinar filas de dos o más tablas basándose en una condición de relación entre ellas. Por ejemplo:

;Esta consulta selecciona el nombre del cliente y la fecha de reserva combinando las tablas "clientes" y "reservas" usando INNER JOIN.

# MANEJO DE CONCEPTOS

Aggregate	Purpose
SUM	Adds the values
AVG	Calculates the average
MIN	Finds the minimum value
MAX	Finds the maximum value

Me pide mostrar una definición de agregación

Una función de agregación realiza un cálculo en un conjunto de valores y devuelve un solo valor. Por ejemplo, la función COUNT cuenta el número de filas en un conjunto de resultados.2.5.

Funciones de Agregación: Algunas funciones de agregación comunes son COUNT, SUM, AVG, MIN y MAX. Estas funciones realizan operaciones específicas como contar, sumar, promediar, encontrar el mínimo y el máximo, respectivamente.

# MANEJO DE CONCEPTOS

Nos pide definir el concat en sql server

La función CONCAT se utiliza para concatenar (unir) dos o más cadenas de texto. Por ejemplo: Esta consulta concatena las columnas "nombre" y "apellido" de la tabla "clientes" para formar el nombre completo.

```
SELECT CONCAT(nombre, ' ', apellido) AS nombre_completo
```

```
FROM clientes;
```

# MANEJO DE CONCEPTOS

```
SELECT COUNT(*) AS total_reservas
```

```
FROM reservas r
```

```
JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id
```

```
WHERE p.nombrepaquete = 'visitando el día de muertos';
```

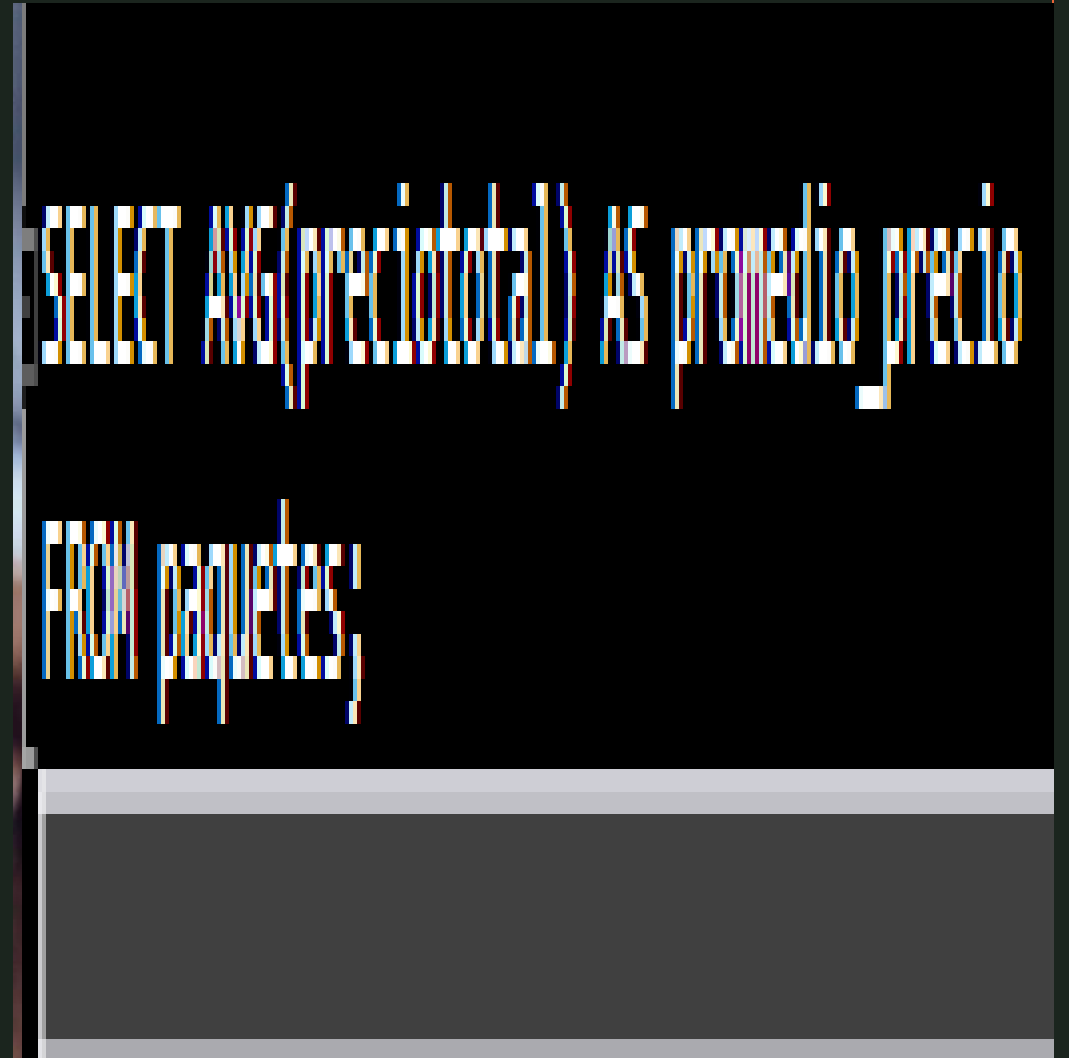
Nos pide definir el count en un ejemplo

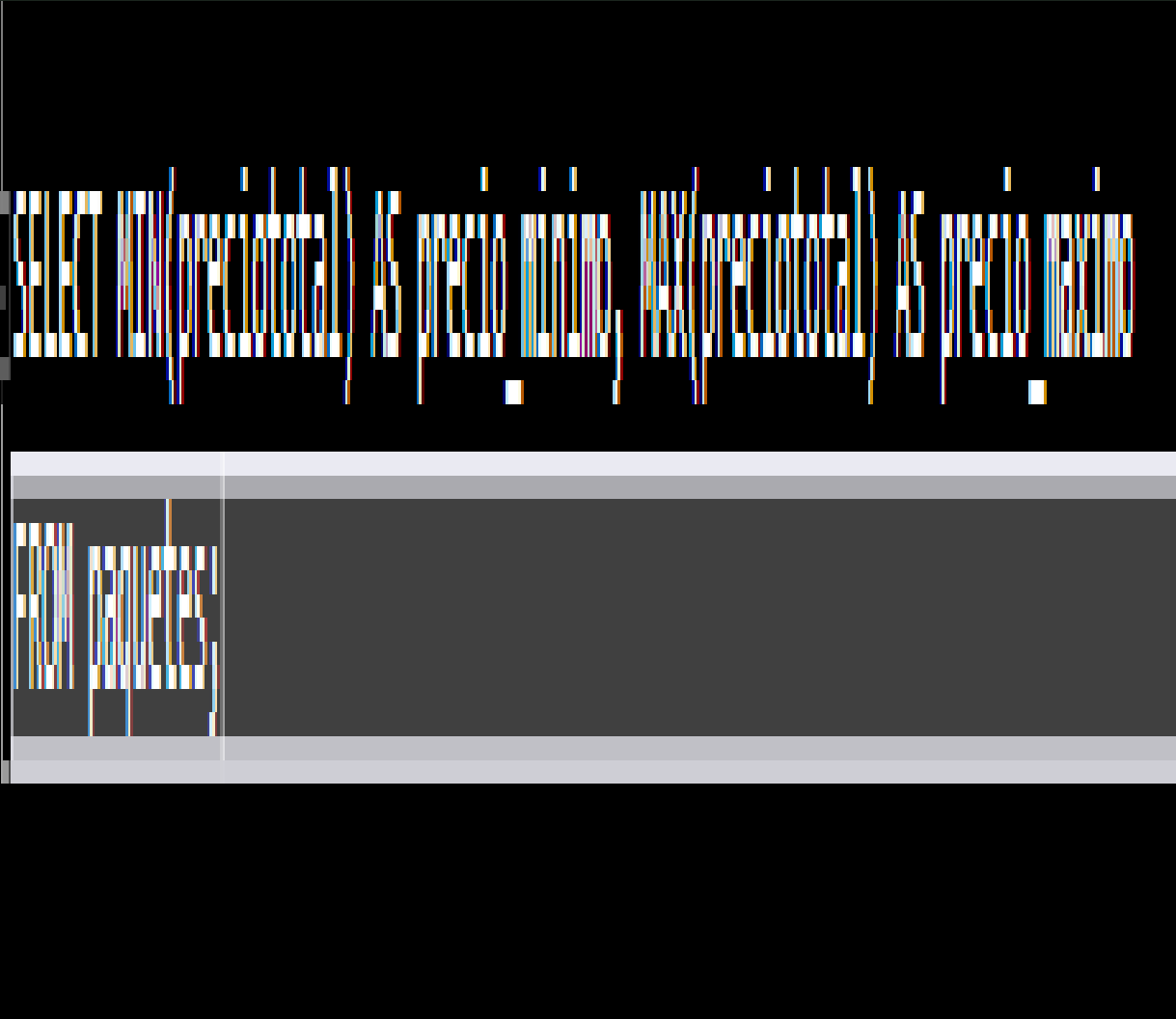
La función COUNT cuenta el número de filas en un conjunto de resultados. Por ejemplo

Esta consulta cuenta el número total de clientes en la tabla "clientes".

# MANEJO DE CONCEPTOS

- Me pide mostrar el concepto avg y un ejemplo
- La función AVG se utiliza para calcular el promedio de valores numéricos en un conjunto de resultados. Por ejemplo
- Esta consulta calcula el precio promedio de los paquetes turísticos en la tabla "paquetes".





# MANEJO DE CONCEPTOS

Las funciones MIN y MAX se usan para encontrar los valores mínimos y máximos en un conjunto de resultados. Por ejemplo:

Esta consulta encuentra el precio mínimo y máximo de los paquetes turísticos.

# MANEJO DE CONSULTAS

Empleados con Título “coordinador de ventas”

Esta consulta selecciona todos los empleados que tienen el título “coordinador de ventas” en la tabla "empleados".

```
SELECT d.nombredestino FROM destinos dA
JOIN paquetes p ON d.destino_id = p.destino_id
JOIN reservas r ON p.paquete_id = r.paquete_id
WHERE r.cliente_id = 1;
```

# MANEJO DE CONSULTAS

Destinos de Paquetes Turísticos Reservados por Cliente con ID 1

Esta consulta muestra los destinos de los paquetes turísticos reservados por el cliente con ID 1.



```
SELECT p.nombrepaquete FROM paquetes p
JOIN reservas r ON p.paquete_id = r.paquete_id
JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id
WHERE c.nombre = 'daniela' AND c.apellido = 'barreto';
```

## MANEJO DE CONSULTAS

Paquetes Turísticos Reservados por Cliente “Daniela barreto “

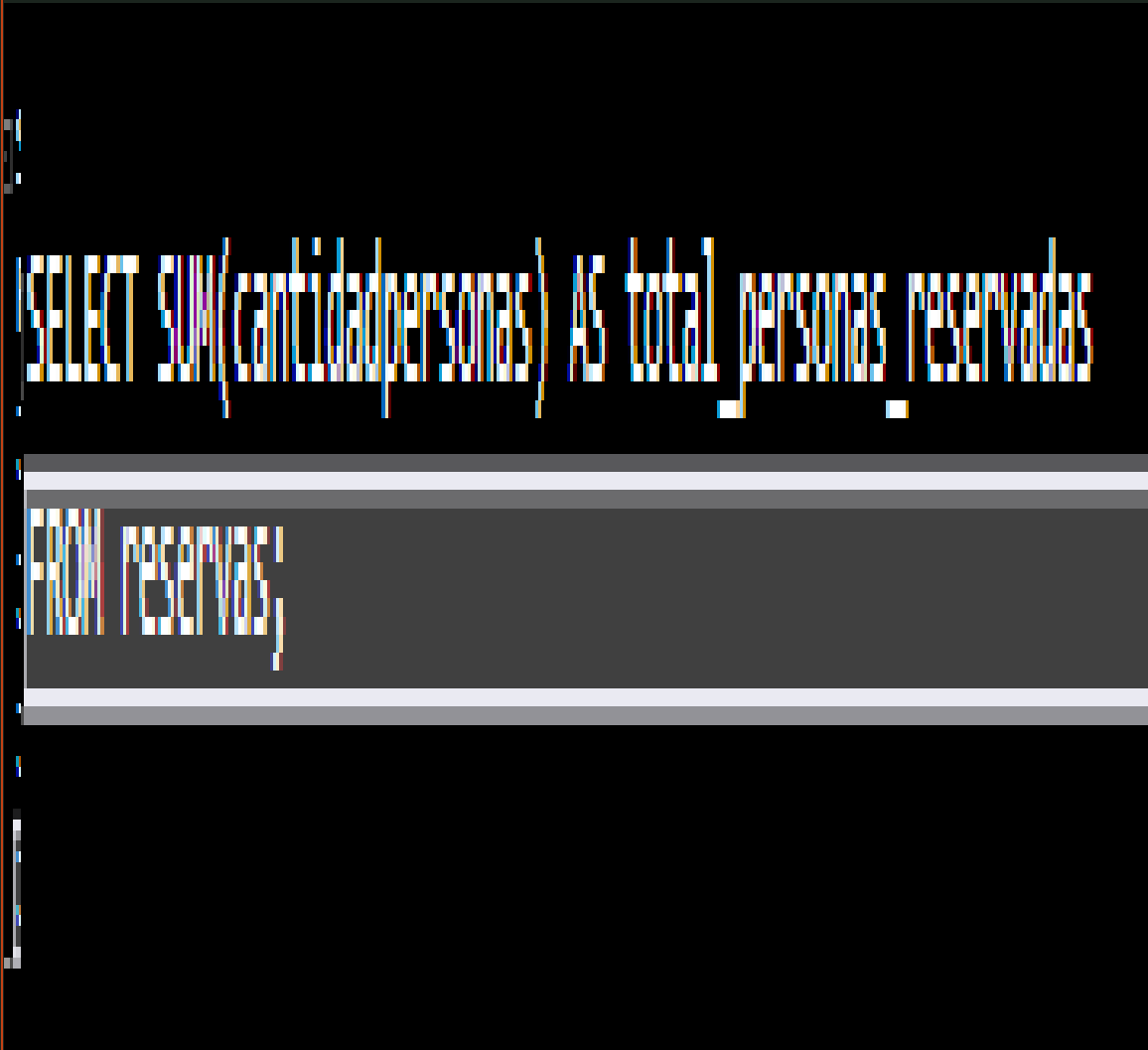
Esta consulta selecciona los paquetes turísticos reservados por el cliente llamado “Daniela barreto”.

```
SELECT c.nombre, c.apellido, d.nombredestino, e.nombreempleado  
FROM clientes c  
JOIN reservas r ON c.cliente_id = r.cliente_id  
JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id  
JOIN empleados e ON p.empleado_id = e.empleado_id;
```

# MANEJO DE CONSULTAS

Nombres de Clientes, Destinos y Empleados

Esta consulta muestra los nombres de los clientes, los destinos de sus paquetes turísticos y los nombres de los empleados que gestionaron esas reservas.



# MANEJO DE CONSULTAS

Cantidad Total de Personas que Han Reservado  
Paquetes Turísticos

Esta consulta calcula la cantidad total de personas  
que han reservado paquetes turísticos.

# GRACIAS

Por seguir mi tutorial 😊

