



# Agencia de viajes

08/07/2023

---

Nicolas Gonzalez Ferrerosa

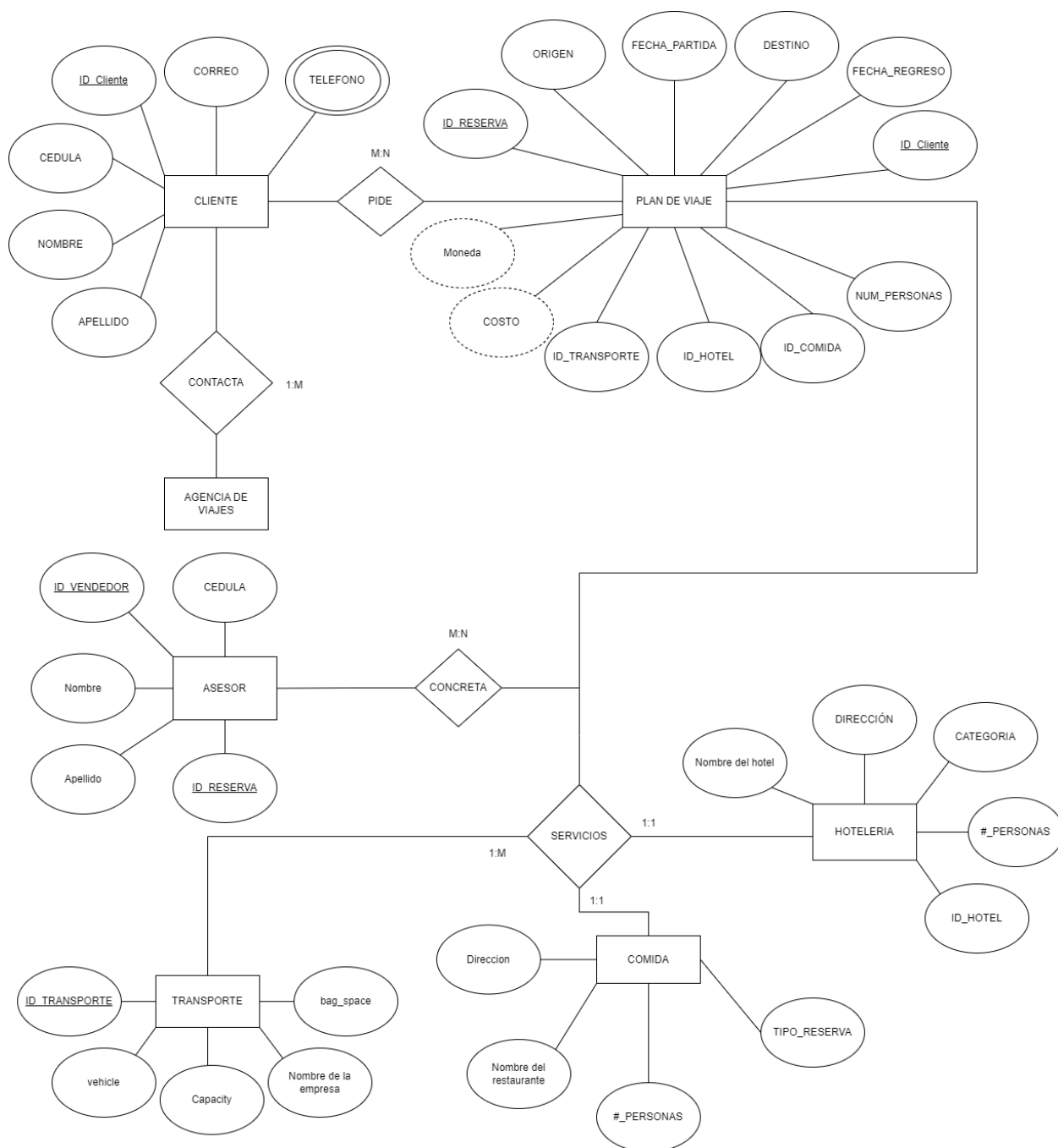


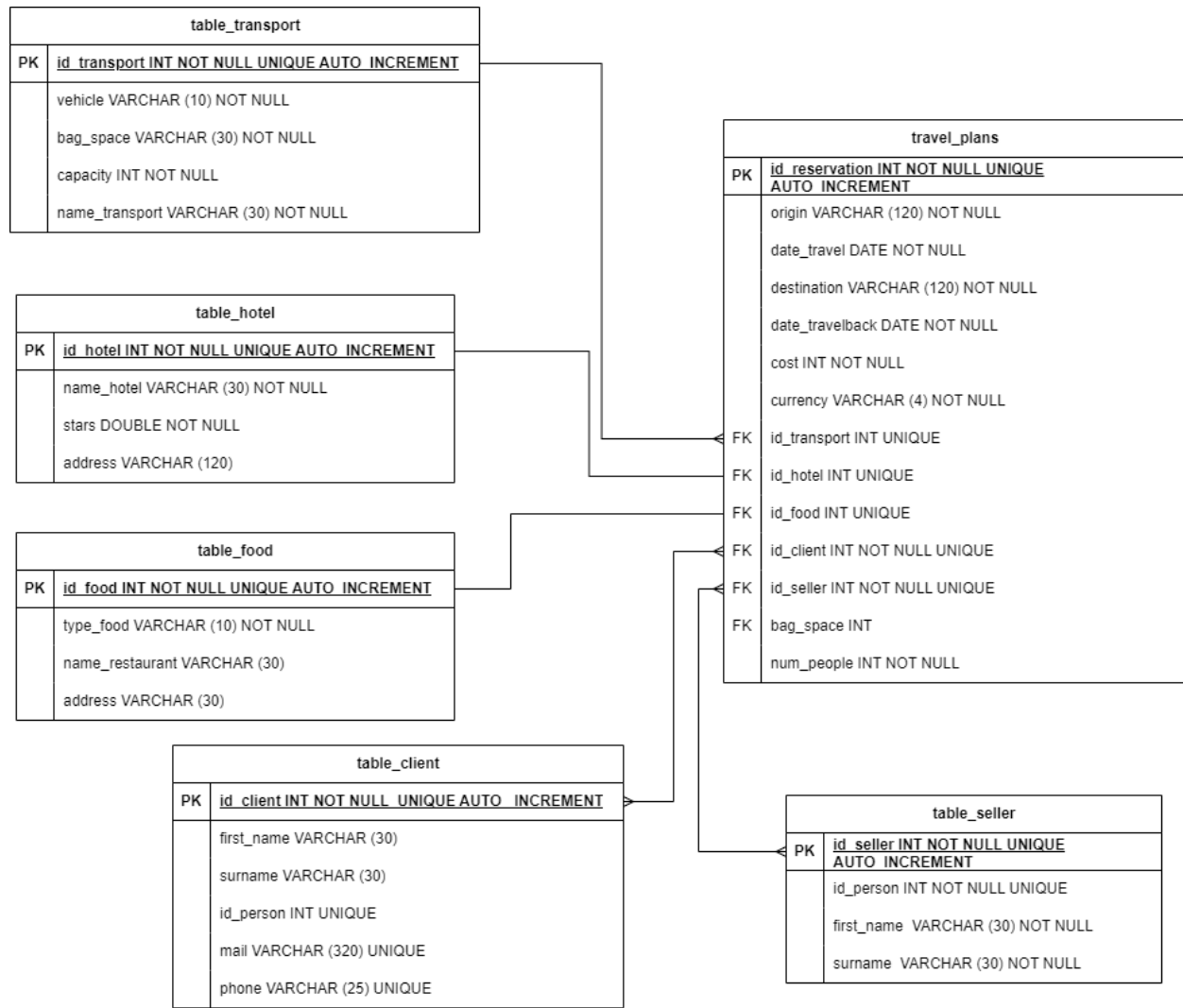
# BASE DE DATOS: AGENCIA DE VIAJES

El objetivo de esta base datos es recopilar y dar seguimiento a la información de los clientes que adquieren un plan o planes de viajes, vendidos por asesores de la compañía con su respectivo hotel, medio de transporte y selección de comidas. Con esta información se busca tener una visualización fácil y rápida de planes disponibles así como también los que se encuentran en curso.

## Diagrama entidad relación

El siguiente es el diagrama entidad relación de la base de datos, de el cliente, los planes, el asesor, el hotel, el medio de transporte y el plan de alimentación.





## Tablas

La siguiente son las tablas definidas , estas contienen descripciones breves, sus tipos de datos que alojan etc.

Tabla	table_client					
Descripción	Tabla que contiene todos los datos de los clientes registrados en la agencia de viajes.					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	id_client	INT	NOT NULL	X	Auto Increment	Id de registro de cliente en la base de datos
	first_name	VARCHAR (30)	NOT NULL			Primer nombre del cliente
	surname	VARCHAR (30)	NOT NULL			Apellido del cliente
	id_person	INT	NOT NULL	X		Cédula o identificación legal (pasaporte)
	mail	VARCHAR (320)	NULL	X		Correo de contacto
	phone	VARCHAR (25)	NULL	X		Teléfono de contacto
Tabla	travel_plans					
Descripción	Tabla que contiene las reservas actuales					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	ID reservation	INT	NOT NULL	X	Auto Increment	Id de la reserva de cada cliente
	origin	VARCHAR (120)	NOT NULL			Lugar donde parte el cliente
	date travel	DATE	NOT NULL			Fecha de partida del viaje
	destination	VARCHAR(120)	NOT NULL			Lugar destino del viaje
	date travelback	DATE	NOT NULL			Fecha de regreso del viaje
	cost	INT	NOT NULL			Cotización total del plan de viaje
	currency	VARCHAR (4)	NOT NULL			La moneda de pago
FK	ID transport	INT	NULL	X		Identificación de compañía de transporte
FK	ID hotel	INT	NULL	X		Identificación del hotel de estadía
FK	ID food	INT	NULL	X		Identificación del plan de comida
FK	ID client	INT	NOT NULL	X		
FK	ID seller	INT	NOT NULL	X		Identificación del vendedor
FK	bag_space	INT	NULL			cuantas maletas trae el cliente
	num_people	INT	NOT NULL			Cantidad de personas en el plan
Tabla	table_seller					
Descripción	Datos basicos del vendedor asi como la reserva que vendio					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	ID_seller	INT	NOT NULL	X	Auto Increment	Identificación de la persona en la compañía
	ID_person	INT	NOT NULL	X		Identificación legal del vendedor
	first name	VARCHAR (30)	NOT NULL			Primer nombre del vendedor
	surname	VARCHAR (30)	NOT NULL			Apellido del vendedor

Tabla	table_hotel					
Descripción	informacion de los hoteles ligados a las reservas					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	ID_hotel	INT	NOT NULL	X	Auto Increment	Identificación del hotel de estadia
	name_hotel	VARCHAR (30)	NOT NULL			Nombre del hotel
	stars	DOUBLE	NOT NULL			Categoría de prestigio
	address	VARCHAR (120)	NOT NULL	X		Ubicación del hotel
Tabla	table_transport					
Descripción	informacion de las compañías de transporte ligadas a las reservas					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	ID_transport	INT	NOT NULL	X	Auto increment	Identificación de compañía de transporte
	vehicle	VARCHAR (10)	NOT NULL			Que tipo de vehiculo es
	bag_space	VARCHAR (30)	NOT NULL			Caunto espacio tiene el vehiculo para maleta
	capacity	INT	NOT NULL			Capacidad de personas en el transpore
	name transport	VARCHAR (30)	NOT NULL	X		nombre de la compañía de transporte
Tabla	table_food					
Descripción	Tablas con la informacion de restaurantes y paquete ligado a la reserva del cliente.					
Key	Columna	Tipo	NULL	Unique	Default	Descripción
PK	id food	INT	NOT NULL	x	Auto increment	identificación de la reserva de alimentacion
	type_food	VARCHAR (10)	NOT NULL			Según el paquete, todo, solo desayuno, desayuno y almuerzo etc
	name restaurant	VARCHAR (30)	NULL			Nombre del restaurante
	address	VARCHAR (120)	NULL	X		Num People

## Creación de tablas

El siguiente link redirige al repositorio de github donde se tiene una copia del archivo SQL para la creación de tablas también se puede copiar y pegar de este mismo documento.

[https://github.com/MrDarknessWolf/agencia\\_viajes/tree/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerrerosa](https://github.com/MrDarknessWolf/agencia_viajes/tree/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerrerosa)

```

1 • DROP DATABASE IF EXISTS TRAVEL_LINES;
2 • CREATE DATABASE TRAVEL_LINES;
3 • USE TRAVEL_LINES;
4
5 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_client (
6     id_client INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
7     first_name VARCHAR (30) NOT NULL,
8     surname VARCHAR (30) NOT NULL,
9     id_person INT NOT NULL UNIQUE,
10    mai VARCHAR (320) UNIQUE, #320 Es el maximo numero de caracteres permitidos en un correo
11    phone VARCHAR (25) UNIQUE, # 25 por ser 15 el maximo en numeros y contar con desface para codigo pa
12    PRIMARY KEY (id_client)
13 );
14
15 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_seller(
16     id_seller INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
17     first_name VARCHAR (30) NOT NULL,
18     surname VARCHAR (30) NOT NULL,
19     id_person INT NOT NULL UNIQUE,
20    mai VARCHAR (320) UNIQUE, #320 Es el maximo numero de caracteres permitidos en un correo
21    phone VARCHAR (25) UNIQUE, # 25 por ser 15 el maximo en numeros y contar con desface para codigo pa
22    PRIMARY KEY (id_seller)
23 );

```

## Inserción de datos

Para la inserción de datos se puede ir al siguiente repositorio:

[https://github.com/MrDarknessWolf/agencia\\_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerreros/Script%20the%20insercion.sql](https://github.com/MrDarknessWolf/agencia_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerreros/Script%20the%20insercion.sql)

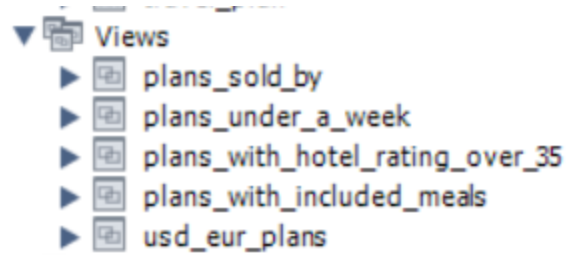
```
USE travel_lines;
###insercion de tabla clientes#####
INSERT INTO table_client VALUES
(1,'Brion','Siward',650954217,'bsiward0@wsj.com','+30 216 299 5636'),
(2,'Stillmann','Beales',770650153,'sbeales1@mit.edu','+57 258 520 1072'),
(3,'Winna','Segar',846955620,'wsegar2@aboutads.info','+51 607 993 0023'),
(4,'Rubia','Bowyer',297747849,'rbowyer3@rediff.com','+51 379 109 0222'),
(5,'Trescha','Gilardone',69314896,'tgilardone4@jugem.jp','+7 659 648 9497'),
(6,'Rozalie','Tallquist',272593173,'rtallquist5@businesswire.com','+7 423 305 0460'),
(7,'Cynthia','Giercke',768450608,'cgiercke6@simplemachines.org','+62 886 708 8576'),
(8,'Terrye','Monnelly',4853773,'tmonnelly7@ca.gov','+84 841 215 8176'),
(9,'Sergeant','Plumridege',60371061,'splumridege8@ihg.com','+33 580 143 3722'),
(10,'Lefty','Whyman',166401857,'lwhyman9@unesco.org','+62 810 726 8940'),
(11,'Salmon','Spalton',495104380,'sspaltona@epa.gov','+62 233 425 1295'),
(12,'Ivory','Kittoe',618852761,'ikittoeb@bizjournals.com','+977 392 657 9002'),
(13,'Burke','Tewkesberrie',110189575,'btewkesberriec@hao123.com',NULL),
(14,'Suzie','Keeting',396136110,'skeetingd@last.fm','+27 221 166 4755'),
.....
```

Este es un ejemplo de los datos ingresados de manera manual dentro de la base de datos.

## Creación de vistas

Se crearon 5 vistas

[https://github.com/MrDarknessWolf/agencia\\_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerreros/Script%20creaci%C3%B3n%20de%20vistas.sql](https://github.com/MrDarknessWolf/agencia_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerreros/Script%20creaci%C3%B3n%20de%20vistas.sql)



1. Planes vendido por, es los planes vendidos por cada vendedor
2. Planes de menos de 1 semana, son planes cortos que generalmente son los más pedidos.
3. Planes cuyos hoteles tengan un rating de 3.5 estrellas como mínimo.
4. Planes los cuales tengan la alimentación completa.
5. Planes los cuales tengan el precio en Euros o Dólares.

```

1 • USE travel_lines;
2
3 • CREATE OR REPLACE VIEW USD_EUR_plans AS #travel plans that are usually more for USD or EUR pricing
4   (select destination, cost as Price , currency, num_people as persons_in_this_plan
5     from travel_plan
6     where currency = 'EUR' OR currency = 'USD'
7   );
8
9 • Select *
0   from USD_EUR_plans;
1
2 • CREATE OR REPLACE VIEW plans_under_a_week AS # plans that are only for 1 week
3   (select origin, destination, cost as price, currency , Num_people as capacity, date_travel as "from", date_travelback as till
4     from travel_plan
5     WHERE (date_travelback - date_travel)<8
6   );
7
8 • select *
9   from plans_under_a_week;
0
1 • CREATE OR REPLACE VIEW plans_sold_by AS # plans sold by each vendor

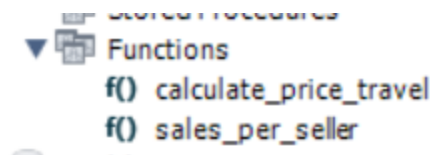
```



## Creación de funciones

Se creó dos funciones, la primera para calcular el costo de un plan de viaje (Haciendo caso omiso a las distancias por temas de complejidad y fluctuación) y las ventas que tenga un vendedor seleccionado como medida de desempeño.

[https://github.com/MrDarknessWolf/agencia\\_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerrerrosa/Script%20creacion%20de%20funciones.sql](https://github.com/MrDarknessWolf/agencia_viajes/blob/main/AgenciaViajes%2BGonzalezFerrerrosa/Script%20creacion%20de%20funciones.sql)



```

1 • USE travel_lines;
2 • DROP FUNCTION IF EXISTS calculate_price_travel;
3 • Select *
4   from travel_plan;
5
6 DELIMITER ?
7 • #hipoteticamente sin calcular distancias y cuya moneda base es usd esta funcion calcula el costo de un plan de viaje
8   #seleccion si es con hotel 0 no /1 si, transporte 0 no 1 bus 2 avion
9   #comida 0 no 1 todo incluido 2 lunch ,3 dinner
10  #hotel 0 no 1 si
11 • CREATE FUNCTION calculate_price_travel (desde DATE,
12   hasta DATE,currency VARCHAR(4),people int,transport int,
13   hotel int,raiting int, food int) RETURNS INT
14   NO SQL
15 • BEGIN
16   declare travel_plan INT;
17   declare days_of_stay INT;
18   declare which_currency VARCHAR(4);
19   declare cost_transport INT;
20   declare food_cost int;
--
```