



Agencia de viajes

08/07/2023

Nicolas Gonzalez Ferrerosa

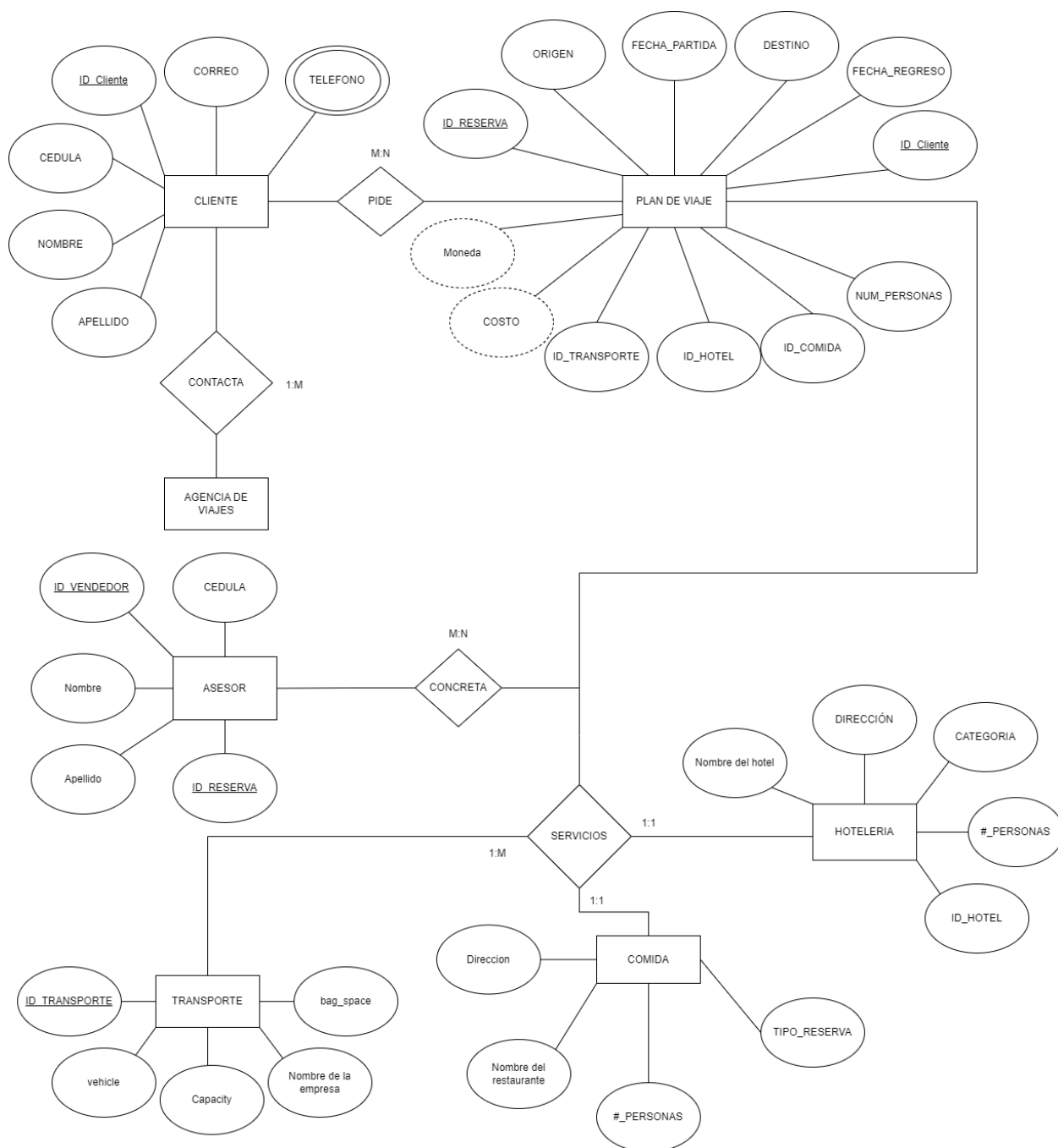


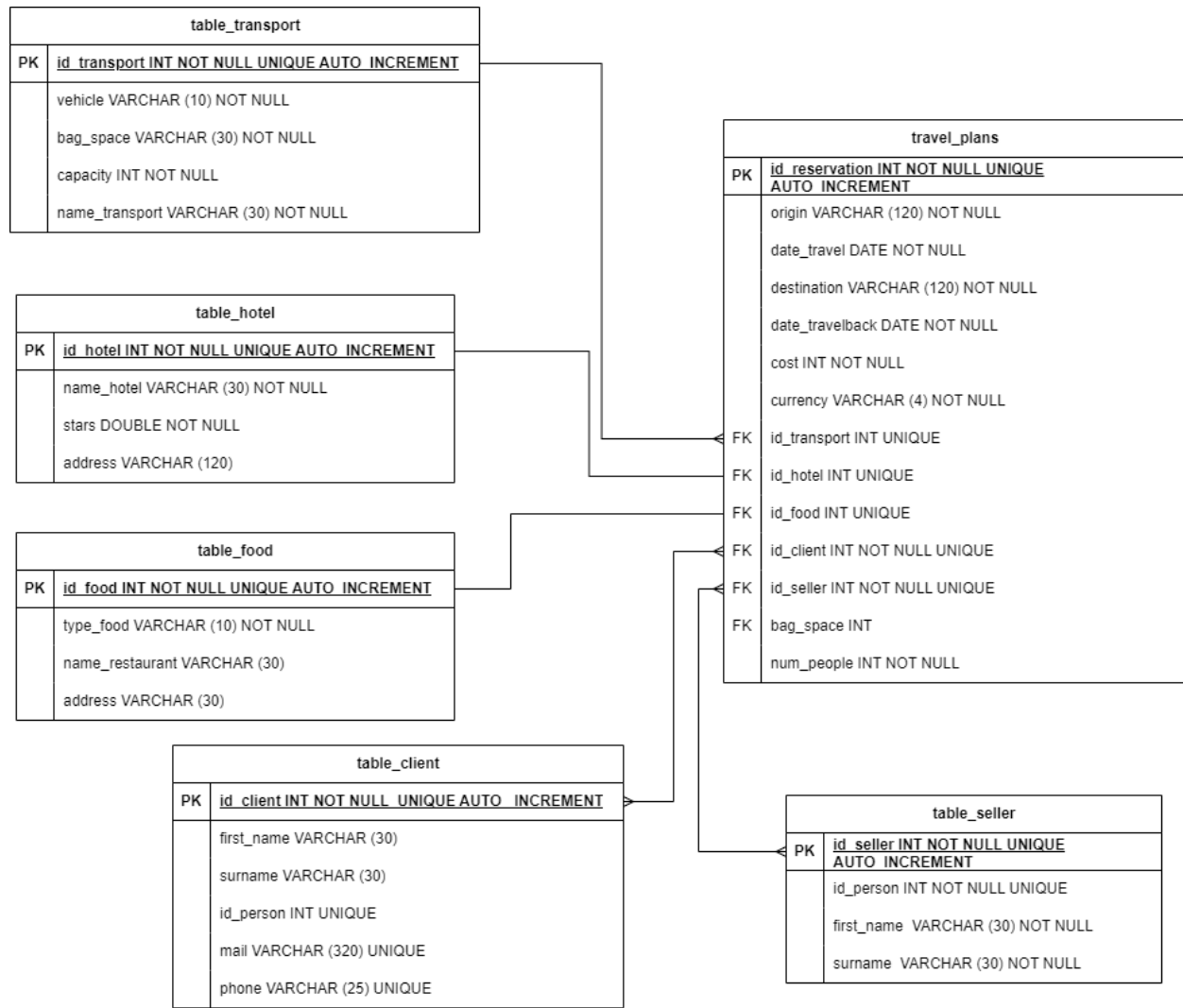
BASE DE DATOS: AGENCIA DE VIAJES

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

```
DROP DATABASE IF EXISTS TRAVEL_LINES;
```

```
CREATE DATABASE TRAVEL_LINES;
```

```
USE TRAVEL_LINES;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_client (
    id_client INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
    first_name VARCHAR (30) NOT NULL,
    surname VARCHAR (30) NOT NULL,
    id_person INT NOT NULL UNIQUE,
    mai VARCHAR (320) UNIQUE, #320 Es el maximo numero de
    caracteres permitidos en un correo
    phone VARCHAR (25) UNIQUE, # 25 por ser 15 el maximo en
```

numeros y contar con desface para codigo pais

```
    PRIMARY KEY (id_client)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_seller(
    id_seller  INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
    id_person  INT NOT NULL, #diferente al cliente porque es la
cedula del vendedor
    first_name VARCHAR(30) NOT NULL,
    surname   VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_seller)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_hotel(
    id_hotel  INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
    num_people INT NOT NULL,
    name_hotel VARCHAR(30) NOT NULL,
    stars     DOUBLE NOT NULL,
    adress    VARCHAR(120) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_hotel)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_transport(
    id_transport INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    vehicle      VARCHAR (10) NOT NULL,
    bag_space    VARCHAR(30) NOT NULL ,#VARCHAR porque puede ser maleta
de mano, bodega con su cantidad
    capacity INT NOT NULL,
    name_transport VARCHAR (30) UNIQUE,
    PRIMARY KEY (id_transport)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS table_food(
    id_food  INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
    type_food VARCHAR (10) NOT NULL,
    name_restaurant VARCHAR (30), # Puede que el restaurante sea en
el hotel por eso puede ser null
    adress    VARCHAR(120),
```

```
        PRIMARY KEY (id_food)
    );

CREATE TABLE IF NOT EXISTS travel_plan(
    id_reservation INT NOT NULL UNIQUE AUTO_INCREMENT,
    origin         VARCHAR (120) NOT NULL,
    date_travel    DATE NOT NULL,
    destination    VARCHAR (120) NOT NULL,
    date_travelback DATE NOT NULL,
    cost           INT NOT NULL,
    currency       VARCHAR (4) NOT NULL,
    Num_people     INT,
    id_transport   INT,
    id_hotel       INT,
    id_food        INT,
    id_seller      INT,
    id_client      INT,
    PRIMARY KEY (id_reservation),
    FOREIGN KEY (id_transport) REFERENCES table_transport
(id_transport),
    FOREIGN KEY (id_hotel) REFERENCES table_hotel (id_hotel),
    FOREIGN KEY (id_food) REFERENCES table_food (id_food),
    FOREIGN KEY (id_seller) REFERENCES table_seller (id_seller),
    FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES table_client (id_client)
);
```
