create database Ej\_clase2\_aviones

use Ej\_clase2\_aviones

create table localidades (

cp\_localidad int primary key,

localidad nvarchar(60))

create table pasajeros(

dni\_pasajero bigint primary key,

apellido\_pasajero nvarchar(60),

nombre\_pasajero nvarchar(60),

telefono\_pasajero bigint,

domicilio\_pasajero nvarchar(60),

mail\_pasajero nvarchar(60),

cp\_localidad int foreign key references localidades(cp\_localidad))

create table propietarios(

cuit\_prop bigint primary key,

razon\_social nvarchar(60),

cp\_localidad int foreign key references localidades(cp\_localidad))

create table aviones(

id\_avion int primary key,

cuit\_prop bigint foreign key references propietarios (cuit\_prop),

cant\_pasajeros int,

tipo\_avion nvarchar(60),

año\_avion int)

create table vuelos(

numero\_vuelo int primary key,

origen\_vuelo nvarchar(60),

destino\_vuelo nvarchar(60),

distancia\_vuelo int,

fecha\_vuelo date,

hora\_salida time,

hora\_llegada time,

id\_avion int foreign key references aviones(id\_avion))

create table pasajeros\_vuelos(

numero\_vuelo int foreign key references vuelos (numero\_vuelo),

dni\_pasajero bigint foreign key references pasajeros (dni\_pasajero)

primary key (numero\_vuelo, dni\_pasajero))

create table escalas(

id\_escala int primary key,

numero\_vuelo int foreign key references vuelos(numero\_vuelo),

origen nvarchar(60),

destino nvarchar(60),

matricula\_avion nvarchar(60))

--CARGA DE DATOS

insert into localidades values

(2500,'Cañada de gomez'),

(2000, 'Rosario'),

(3500, 'Cordoba')

insert into pasajeros values

(11111111,'lopez','pedro',42424242,'moreno 512','pedro@mail.com',2500),

(22222222,'muñoz','anibla',32323232,'lavalle 1222','aniba@mail.com',3500),

(33333333,'taiana','jorge',43434343,'san martin 4342','jorege@mail.com',2500),

(44444444,'moreno','antonio',67676767,'alvear 3123','antonio@mail.com',2000),

(55555555,'pereyra','juan',56565656,'balcarce 7878','juan@mai.com',2000)

insert into propietarios values

(55555555555,'razon5',2000),

(66666666666,'razon1',2000),

(88888888888,'razon2',2500),

(77777777777,'razon3',3500),

(99999999999,'razon4',2500)

insert into aviones values

(6666,77777777777,4,'piston',1970),

(9999,66666666666,30,'bimotor',1998),

(8888,77777777777,6,'turbohelice',2005),

(7777,88888888888,8,'jet privado',1990),

(5555,99999999999,60,'comercial',2009)

insert into vuelos values

(1000,'buenos aires','bariloche',3000,'12-4-2021','12:30:00','17:00:00',9999),

(1001,'cordoba','rosario',400,'14-5-2021','09:00:00','10:30:00',8888),

(1002,'rosario','salta',5000,'16-8-2020','17:00:00','23:30:00',7777)

insert into pasajeros\_vuelos values

(1000,22222222),

(1000,11111111),

(1001,11111111),

(1002,22222222),

(1001,33333333),

(1002,44444444),

(1001,55555555),

(1000,55555555),

(1002,55555555)

insert into escalas values

(2000,1000,'la pampa','bariloche',9999),

(2001,1002,'cordoba','tucuman',8888),

(2002,1002,'tucuman','salta',8888)

--1\_ Mostrar todos los propietarios de Aviones.

select\*from propietarios

--2\_ Mostrar todos los propietarios de Aviones ordenados por apellido

select\*from propietarios

order by razon\_social

--4\_ Mostrar todos los propietarios que tienen mas de un Avion y mostrar cuantos aviones

select cuit\_prop, count(\*)as cant\_aviones from aviones

group by cuit\_prop

having COUNT(\*)>1

--3\_ Mostrar la cantidad de pasajeros que volaron en nuestra empresa

select count(\*)as cant\_pasajeros from pasajeros

--5\_ mostrar los 3 pasajeros que mas veces volaron.

select top 3 dni\_pasajero, count(dni\_pasajero) as vuelos\_tomados from pasajeros\_vuelos

group by dni\_pasajero

order by vuelos\_tomados desc

--6\_ Mostrar aquellos pasajeros que solo volaron una vez

select dni\_pasajero, count(dni\_pasajero) as vuelos\_tomados from pasajeros\_vuelos

group by dni\_pasajero

having count(dni\_pasajero)=1

--7\_ mostrar las localidades en las cual residen la mayoria de nuestros pasajeros. (las 3 --principales)

select top 3 localidad, localidades.cp\_localidad,

count(localidades.cp\_localidad) as cant\_residentes from pasajeros

inner join localidades on pasajeros.cp\_localidad=localidades.cp\_localidad

group by localidades.cp\_localidad, localidad

order by cant\_residentes desc

--8\_ Mostrar las 3 aeronaves mas antiguas junto con los datos de su propietario

select top 3 año\_avion, cuit\_prop from aviones

group by año\_avion,cuit\_prop

--9\_ Mostrar todos los vuelos que realizaron escalas

select numero\_vuelo from escalas

group by numero\_vuelo

--10\_ Mostrar la catidad total de pasajeros por vuelos

select numero\_vuelo, count(dni\_pasajero) as total\_pasajeros from pasajeros\_vuelos

group by numero\_vuelo