

```
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_escalas 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, 'lavallo 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
```

```
(5555555555, 'razon5', 2000),  
(6666666666, 'razon1', 2000),  
(8888888888, 'razon2', 2500),  
(7777777777, 'razon3', 3500),  
(9999999999, 'razon4', 2500)
```

```
insert into aviones values
```

```
(6666, 7777777777, 4, 'piston', 1970),  
(9999, 6666666666, 30, 'bimotor', 1998),  
(8888, 7777777777, 6, 'turbohelice', 2005),  
(7777, 8888888888, 8, 'jet privado', 1990),  
(5555, 9999999999, 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
```