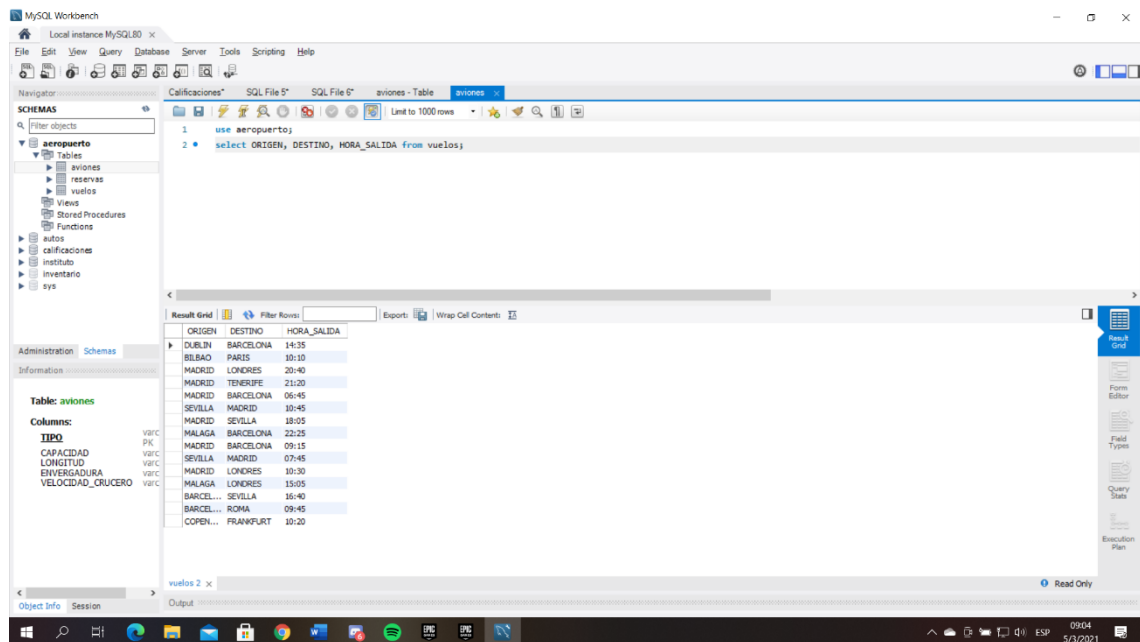
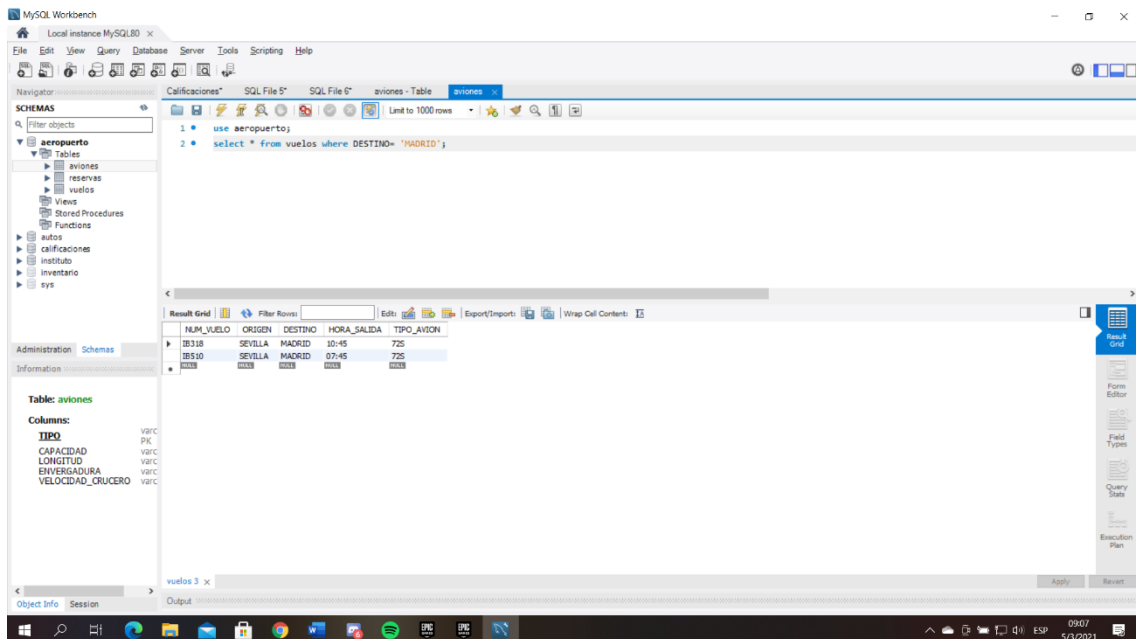


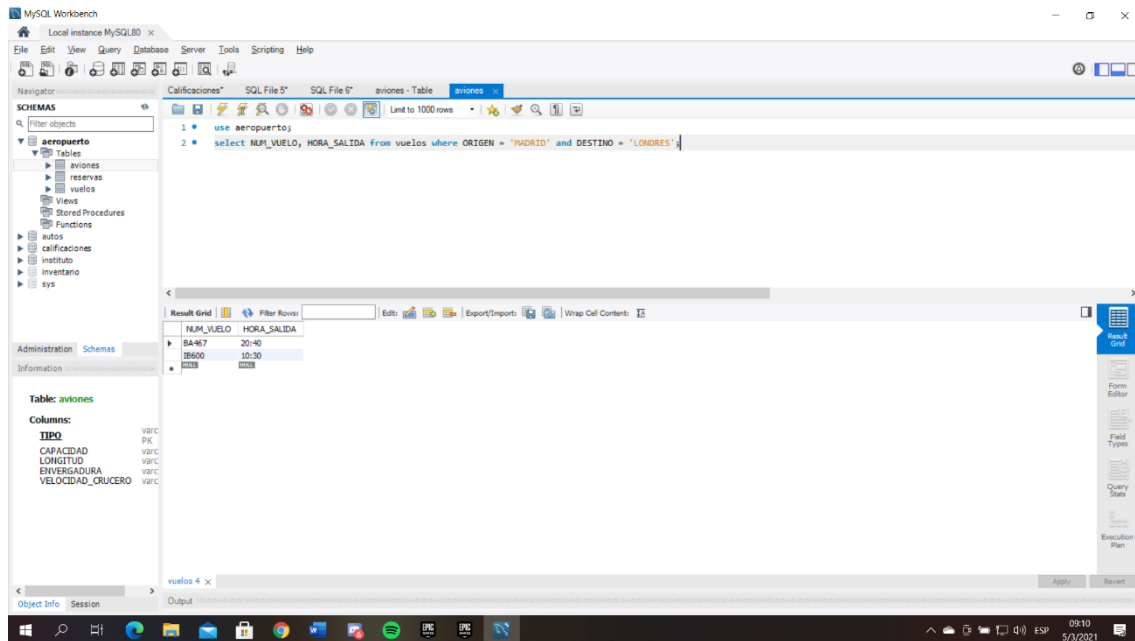
# 1 Obtener el origen, destino y hora de salida para todos los vuelos.



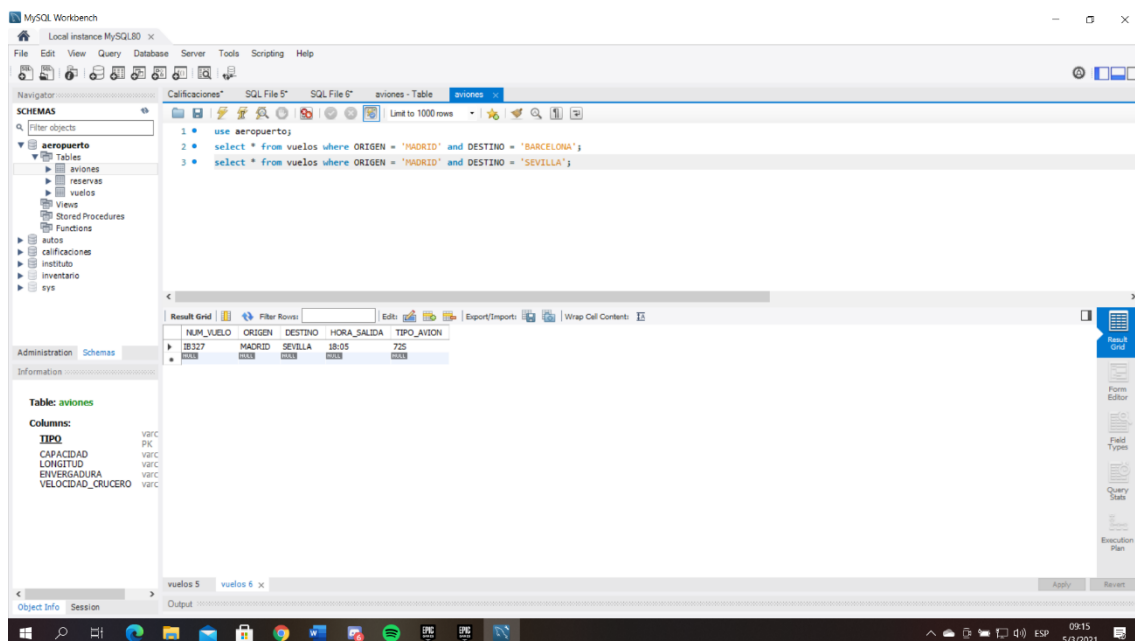
# 2 Obtener las ciudades de donde salen todos los vuelos que llegan a MADRID



### 3 Obtener los vuelos y la hora de los vuelos que hacen el trayecto MADRIDLONDRES.



### 4 Obtener todos los vuelos que salgan de MADRID y lleguen a BARCELONA o SEVILLA.



## 4.1

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'Schemas' tree with 'aeropuerto' expanded, showing tables like 'aviones', 'reservas', and 'vuelos'. The main editor window contains a SQL query:

```
1 use aeropuerto;
2 select * from vuelos where ORIGEN = 'MADRID' and DESTINO = 'BARCELONA';
3
```

The 'Result Grid' at the bottom shows the following data:

NUM_VUELO	ORIGEN	DESTINO	HORA_SALIDA	TIPO_AVION
IB0640	MADRID	BARCELONA	06:45	320
IB3742	MADRID	BARCELONA	09:15	725
IB3739	MADRID	BARCELONA	09:15	725

The 'Table: vuelos' section on the left lists the columns: NUM\_VUELO (PK), ORIGEN, DESTINO, HORA\_SALIDA, and TIPO\_AVION.

5 Obtener todos los vuelos que salgan de MADRID, BARCELONA o SEVILLA.

## Barcelona

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'Schemas' tree with 'aeropuerto' expanded, showing tables like 'aviones', 'reservas', and 'vuelos'. The main editor window contains a SQL query:

```
1 use aeropuerto;
2 select * from vuelos where ORIGEN = 'MADRID';
3 select * from vuelos where ORIGEN = 'BARCELONA';
4 select * from vuelos where ORIGEN = 'SEVILLA';
```

The 'Result Grid' at the bottom shows the following data:

NUM_VUELO	ORIGEN	DESTINO	HORA_SALIDA	TIPO_AVION
IB7721	BARCELONA	SEVILLA	16:40	725
IB7778	BARCELONA	ROMA	09:45	725
IB3739	MADRID	BARCELONA	09:15	725

The 'Table: vuelos' section on the left lists the columns: NUM\_VUELO (PK), ORIGEN, DESTINO, HORA\_SALIDA, and TIPO\_AVION.

## 5 Madrid

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
1 use aeropuerto;
2 select * from vuelos where ORIGEN = 'MADRID';
3 select * from vuelos where ORIGEN = 'BARCELONA';
4 select * from vuelos where ORIGEN = 'SEVILLA';
```

The 'Result Grid' shows the results of the first query, displaying flights from Madrid. The columns are NUM\_VUELO, ORIGEN, DESTINO, HORA\_SALIDA, and TIPO\_AVION.

NUM_VUELO	ORIGEN	DESTINO	HORA_SALIDA	TIPO_AVION
BA467	MADRID	LONDRES	20:40	725
IB023	MADRID	TORONTE	21:30	725
IB0640	MADRID	BARCELONA	06:45	320
IB327	MADRID	SEVILLA	18:05	725
IB3742	MADRID	BARCELONA	09:15	725
IB600	MADRID	LONDRES	20:30	320

The 'Table: vuelos' section shows the following columns:

- NUM\_VUELO: varchar(6), PK
- ORIGEN: varchar(20)
- DESTINO: varchar(20)
- HORA\_SALIDA: varchar(6)
- TIPO\_AVION: varchar(3)

## 5 Sevilla

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the same query as the previous screenshot:

```
1 use aeropuerto;
2 select * from vuelos where ORIGEN = 'MADRID';
3 select * from vuelos where ORIGEN = 'BARCELONA';
4 select * from vuelos where ORIGEN = 'SEVILLA';
```

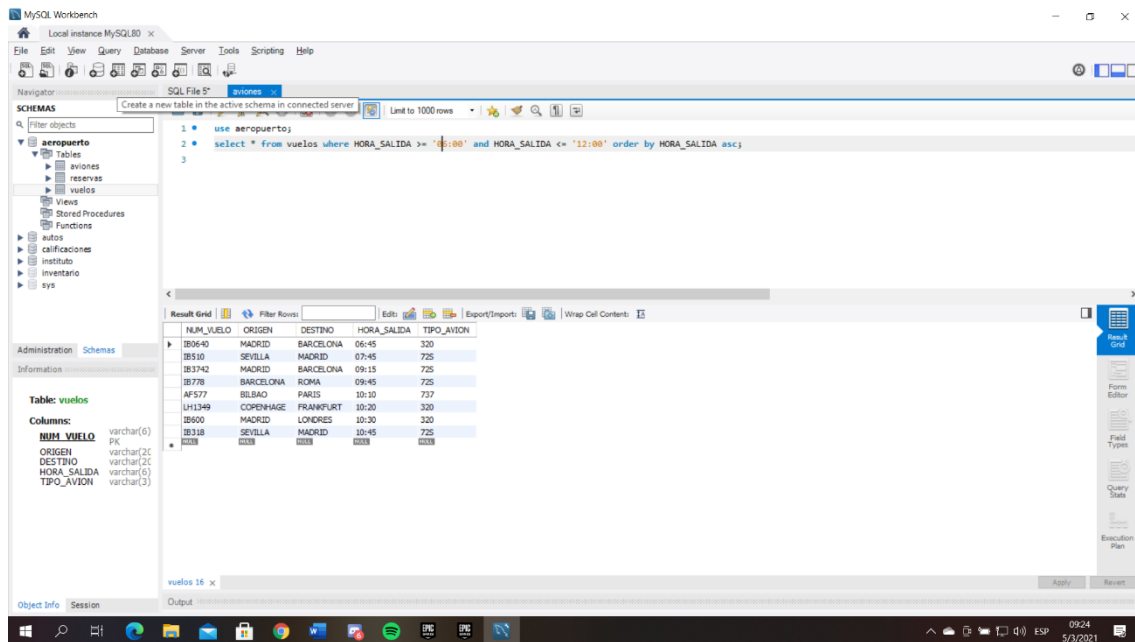
The 'Result Grid' shows the results of the second query, displaying flights from Sevilla. The columns are NUM\_VUELO, ORIGEN, DESTINO, HORA\_SALIDA, and TIPO\_AVION.

NUM_VUELO	ORIGEN	DESTINO	HORA_SALIDA	TIPO_AVION
IB318	SEVILLA	MADRID	10:45	725
IB510	SEVILLA	MADRID	07:45	725

The 'Table: vuelos' section shows the same columns as the previous screenshot:

- NUM\_VUELO: varchar(6), PK
- ORIGEN: varchar(20)
- DESTINO: varchar(20)
- HORA\_SALIDA: varchar(6)
- TIPO\_AVION: varchar(3)

## 6 Obtener los vuelos que salgan desde las 6 hasta las 12 de la mañana.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

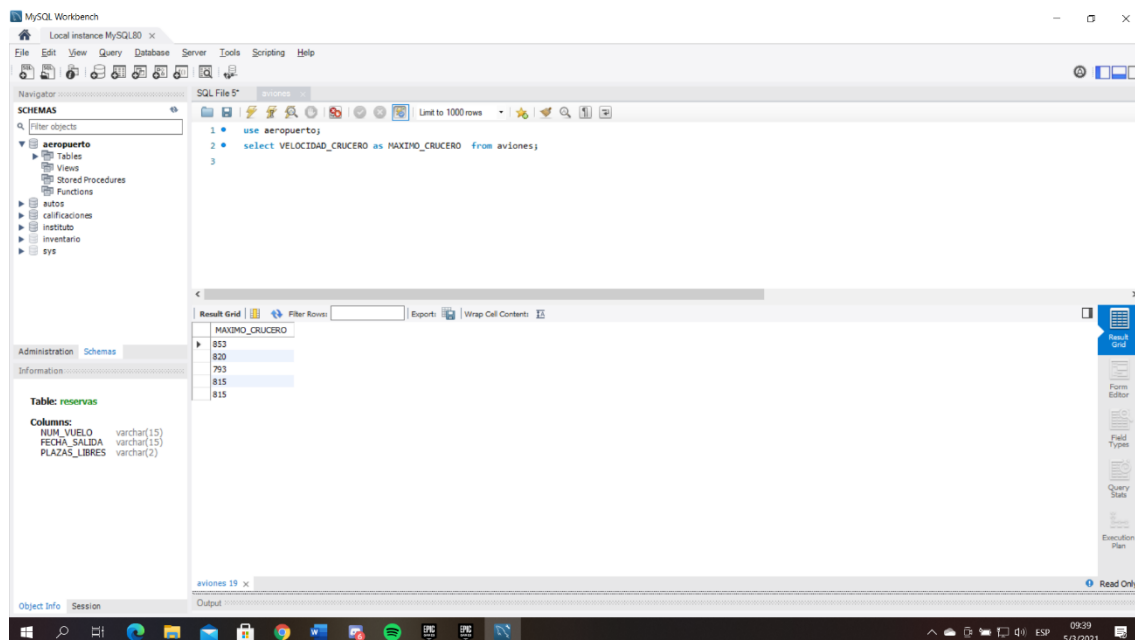
```
1 use aeropuerto;
2 select * from vuelos where HORA_SALIDA >= '06:00' and HORA_SALIDA <= '12:00' order by HORA_SALIDA asc;
3
```

The result grid displays the following data:

NUM_VUELO	ORIGEN	DESTINO	HORA_SALIDA	TIPO_AVION
IB640	MADRID	BARCELONA	06:45	330
IB510	SEVILLA	MADRID	07:45	725
IB3742	MADRID	BARCELONA	09:15	725
IB778	BARCELONA	ROMA	09:45	725
AF577	BILBAO	PARIS	10:10	737
LH1349	COPENHAGE	FRANKFURT	10:30	330
IB600	MADRID	LONDRES	10:30	330
IB318	SEVILLA	MADRID	10:45	725

The left sidebar shows the database schema with the 'aeropuerto' database selected. The 'vuelos' table is highlighted in the 'Tables' section. The 'Columns' section for 'vuelos' lists: NUM\_VUELO (varchar(6), PK), ORIGEN (varchar(20)), DESTINO (varchar(20)), HORA\_SALIDA (varchar(6)), and TIPO\_AVION (varchar(3)).

## 7 Obtener cuál es la velocidad máxima de crucero.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

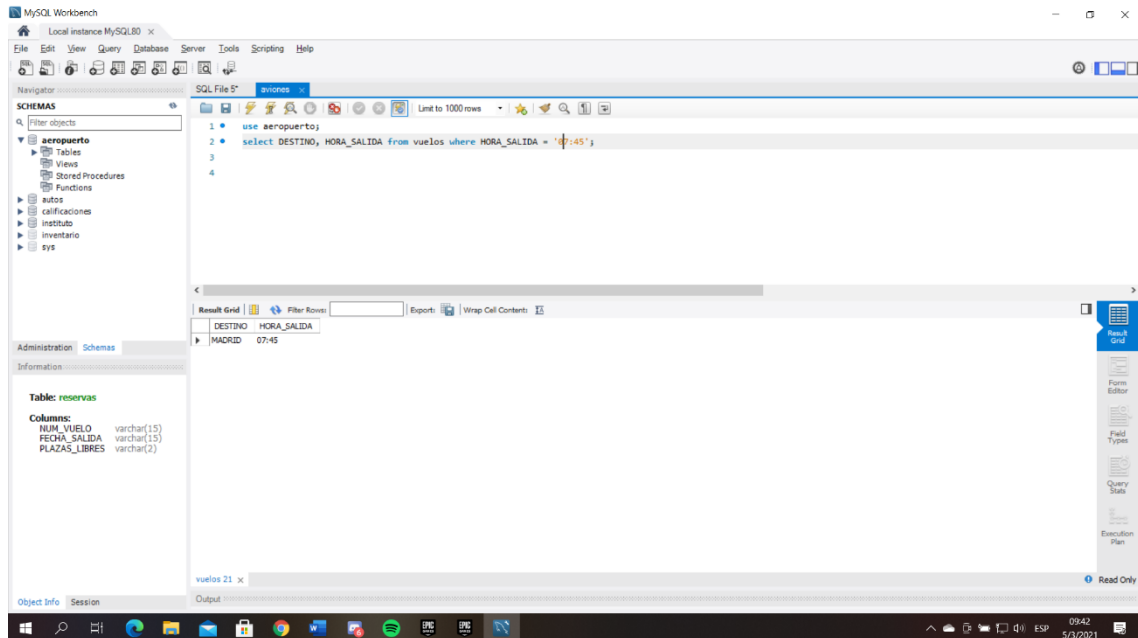
```
1 use aeropuerto;
2 select VELOCIDAD_CRUCERO as MAXIMO_CRUCERO from aviones;
3
```

The result grid displays the following data:

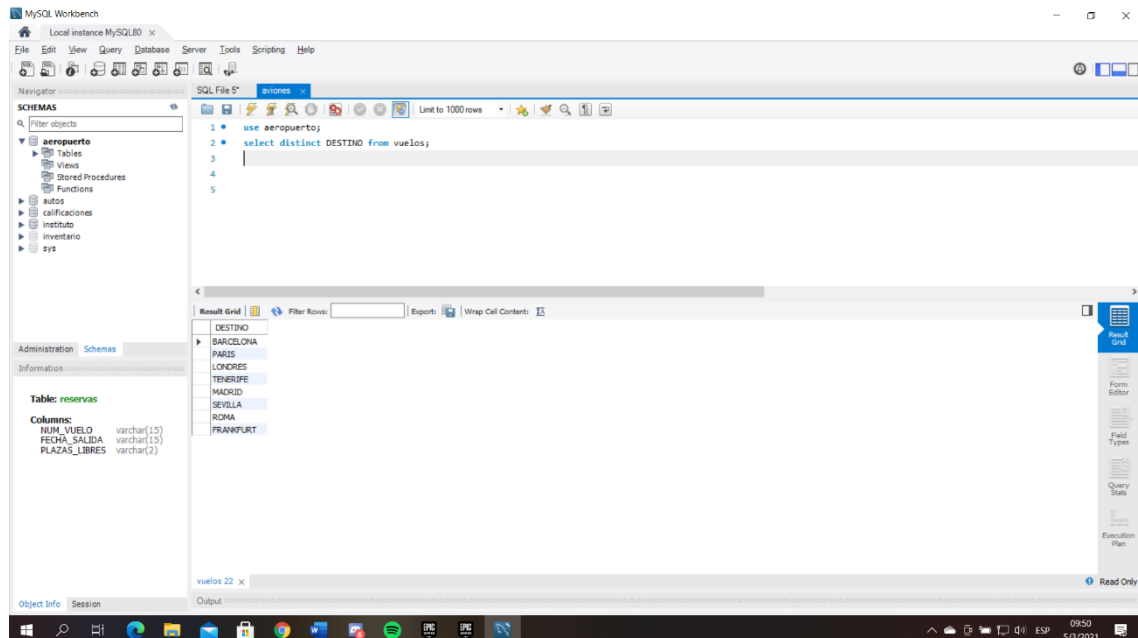
MAXIMO_CRUCERO
853
820
753
815

The left sidebar shows the database schema with the 'aeropuerto' database selected. The 'aviones' table is highlighted in the 'Tables' section. The 'Columns' section for 'aviones' lists: NUM\_VUELO (varchar(15)), FECHA\_SALIDA (varchar(15)), and PLAZAS\_LIBRES (varchar(2)).

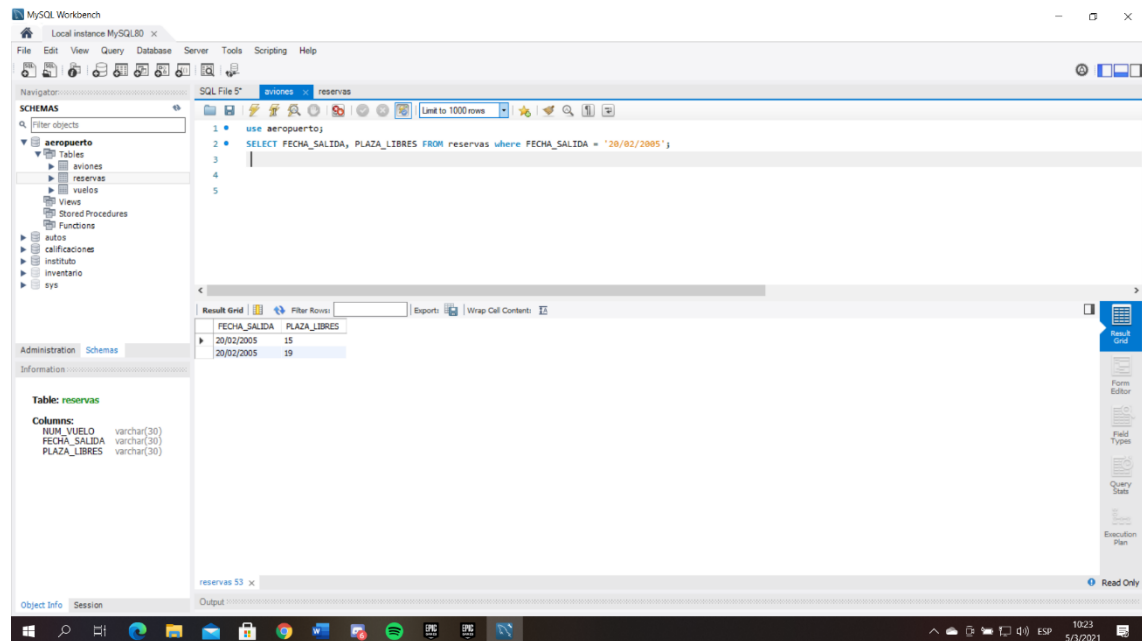
## 8 Obtener a qué hora sale el primer vuelo que llega a Madrid



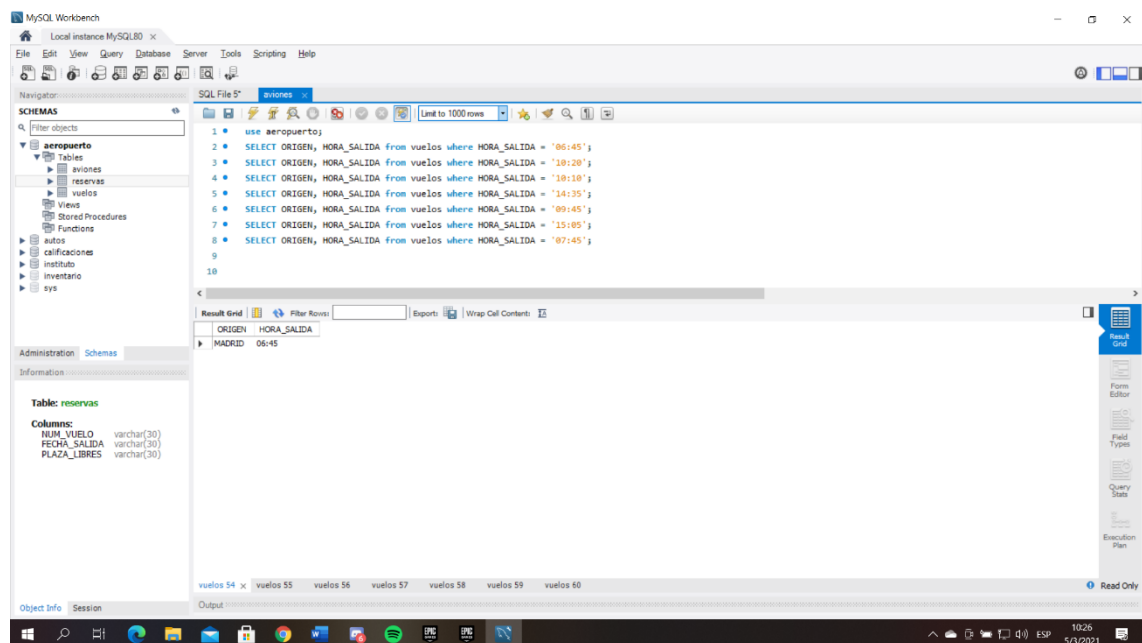
## 9 Obtener el número de destinos (sin importar repetidos) en la tabla VUELOS



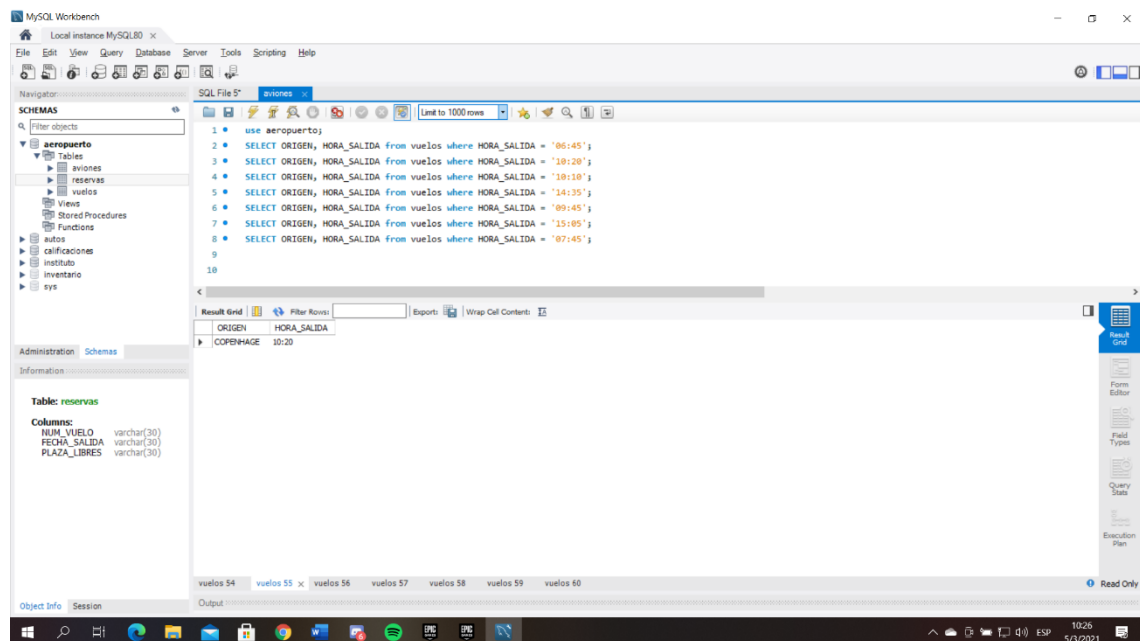
## 10. Obtener el número total de plazas libres en todos los vuelos del 20 de febrero.



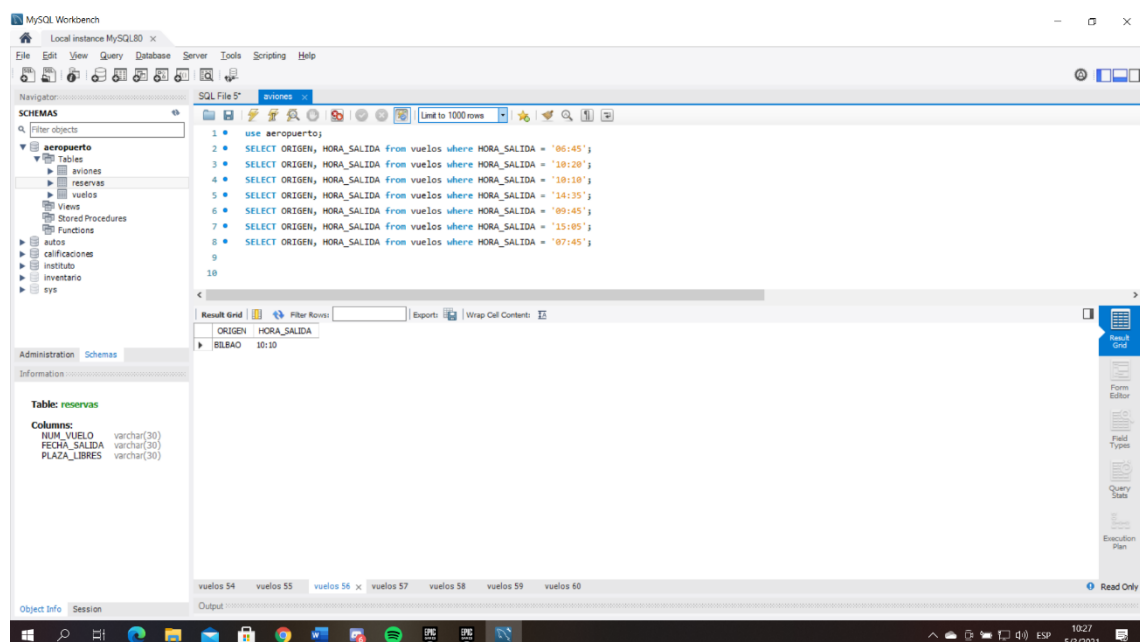
## 11 Obtener para todas las ciudades, a qué hora sale el primer vuelo.



# 11.1



# 11.2





## 11.3

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains a query that selects the origin and departure time from the 'vuelos' table, filtered by 'HORA\_SALIDA'. The query is as follows:

```
1 use aeropuerto;
2 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '06:45';
3 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '10:20';
4 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '10:10';
5 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '14:35';
6 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '09:45';
7 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '15:05';
8 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '07:45';
9
10
```

The 'Result Grid' shows the following data:

ORIGEN	HORA_SALIDA
DUBLIN	14:35

The 'Schemas' panel on the left shows the database structure, including the 'aeropuerto' database and the 'vuelos' table. The 'Table: reservas' is also listed with columns: NUM\_VUELO, FECHA\_SALIDA, and PLAZA\_LIBRES.

## 11.4

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains a query that selects the origin and departure time from the 'vuelos' table, filtered by 'HORA\_SALIDA'. The query is as follows:

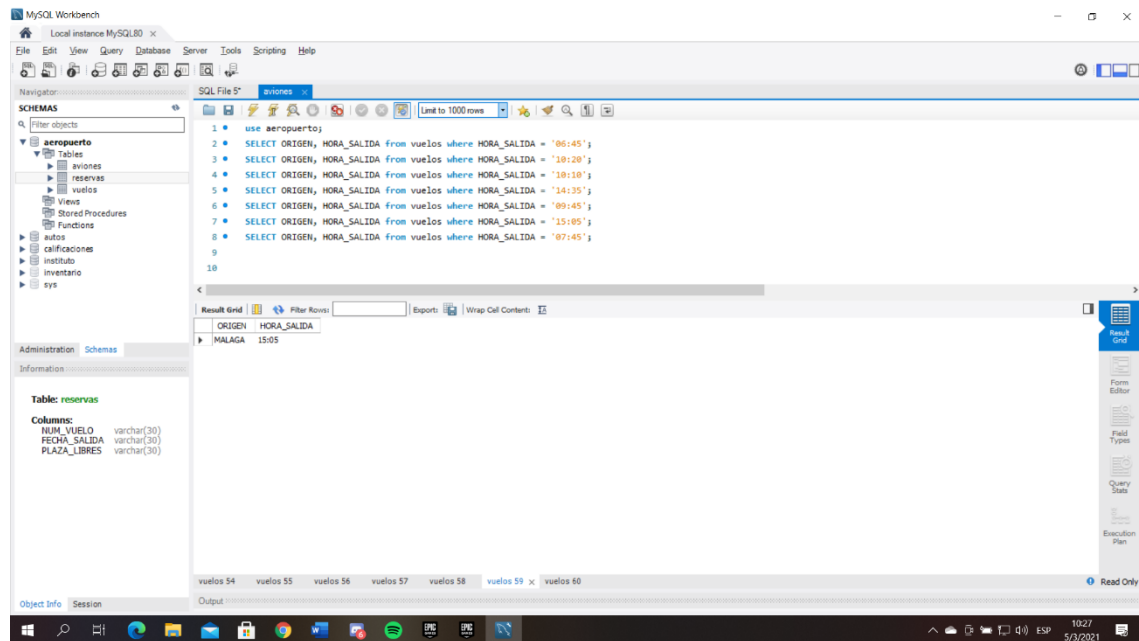
```
1 use aeropuerto;
2 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '06:45';
3 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '10:20';
4 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '10:10';
5 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '14:35';
6 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '09:45';
7 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '15:05';
8 SELECT ORIGEN, HORA_SALIDA from vuelos where HORA_SALIDA = '07:45';
9
10
```

The 'Result Grid' shows the following data:

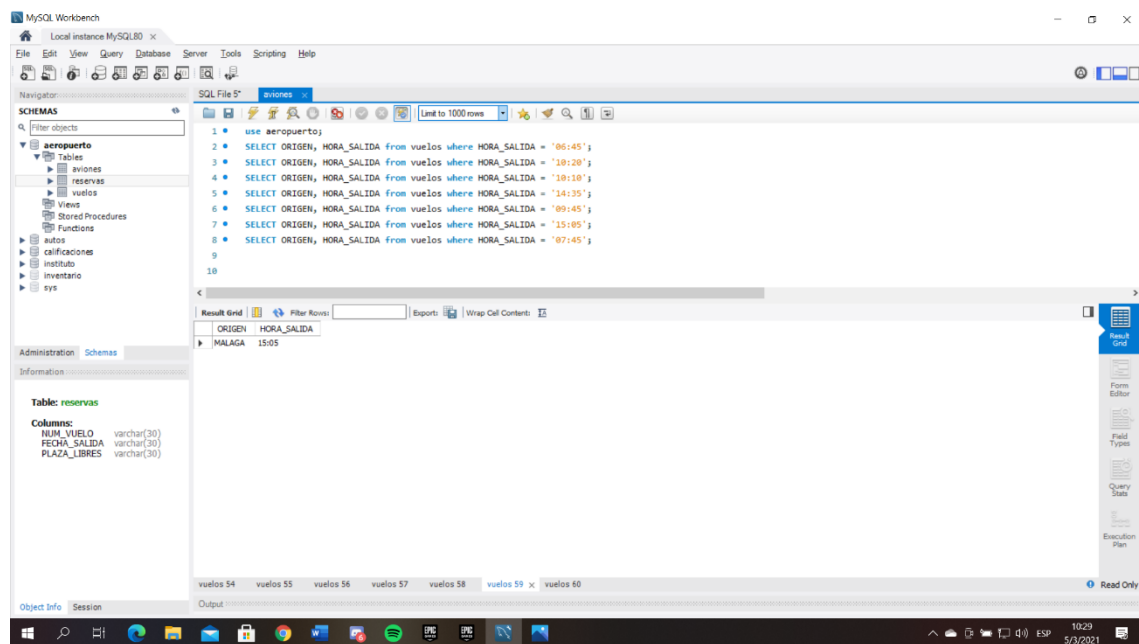
ORIGEN	HORA_SALIDA
BARCELONA	09:45

The 'Schemas' panel on the left shows the database structure, including the 'aeropuerto' database and the 'vuelos' table. The 'Table: reservas' is also listed with columns: NUM\_VUELO, FECHA\_SALIDA, and PLAZA\_LIBRES.

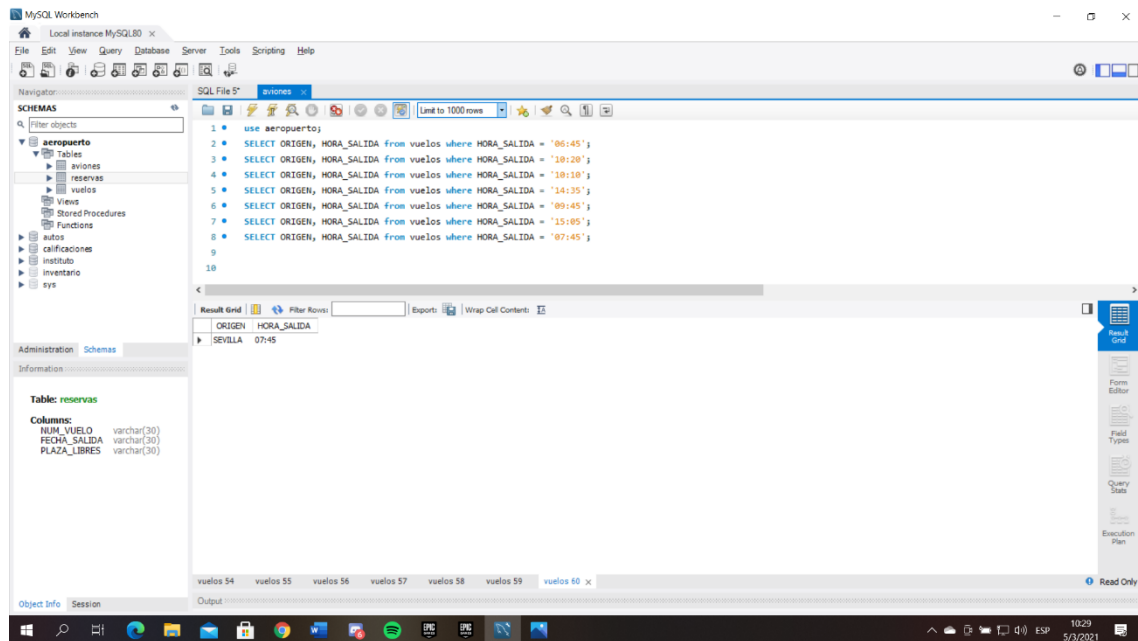
# 11.5



# 11.6



# 11.7



## 12 . Obtener los tipos de aviones por su envergadura ordenada de manera ascendente

