Realizad sobre la base de datos “vuelo” las siguientes consultas:

1. Listado de aviones con información sobre número de vuelos haya realizado o no.

SELECT a.IdAvion AS 'ID',

a.Matricula,

a.Fabricante,

a.Modelo,

COUNT(v.IdAvion) AS 'Num\_Vuelos'

FROM

avion AS a

LEFT OUTER JOIN vuelo AS v

ON( a.IdAvion = v.IdAvion)

GROUP BY

a.IdAvion

1. Lista de los aviones del fabricante Boeing para los cuales la capacidad  
   supera la capacidad del avión con matricula 03020 del mismo fabricante.(subconsulta)

SELECT \*

FROM

avion AS a

WHERE

Fabricante = 'Boeing' AND

Capacidad > (SELECT Capacidad

FROM avion

WHERE Matricula= '03020'

)

1. Listado de aviones que no han realizado ningún vuelo. (subconsulta)

SELECT \*

FROM avion

WHERE IdAvion NOT IN (SELECT IdAvion

FROM vuelo

)

1. Listado de empleados cuyo número de vuelos sea superior a 2.

SELECT e.\*, COUNT(t.IdVuelo)

FROM empleados AS e

INNER JOIN tripulacion AS t

ON (e.IdEmpleado = t.IdEmpleado)

GROUP BY e.idEmpleado

HAVING COUNT(t.`IdVuelo`)>2

1. Listado de pasajeros con el vuelo más largo que han realizado (consideramos autonomía de vuelo como indicador de duración del vuelo).

SELECT c.\*, a.AutonomiaVuelo

FROM pasajeros AS c -- Cliente

INNER JOIN pasaje AS p

ON (c.IdPasajero = p.IdPasajero)

INNER JOIN vuelo AS v

ON (p.IdVuelo = v.IdVuelo)

INNER JOIN avion AS a

ON (v.IdAvion = a.IdAvion)

GROUP BY c.IdPasajero

ORDER BY c.IdPasajero, a.AutonomiaVuelo DESC

1. Añadir un nuevo empleado con DNI 12345678R que se llama Joan Soler Pineda y es Director general.

INSERT INTO `empleados` (`IdEmpleado`, `DNI`, `Nombre`, `Apellidos`, `CategoriaProfesional`)

VALUES (NULL, '12345678R', 'Joan', 'Soler Pineda', 'Director general')

1. Borrar los aviones que no tiene asignado ninguna tripulación.

DELETE a.\*

FROM avion AS a

LEFT JOIN vuelo AS v

ON (a.IdAvion = v.IdAvion)

LEFT OUTER JOIN tripulacion AS t

ON (v.IdVuelo = t.IdVuelo)

WHERE v.IdVuelo IS NULL

1. Bajar un 10% la autonomía de los aviones que han realizado más de 2vuelos.

-- Si funciona con SELECT, pero No funcióna con UPDATE, se ha de hacer formato subconsulta....

SELECT a.\*, a.AutonomiaVuelo+a.AutonomiaVuelo\*10/100

FROM avion AS a

INNER JOIN vuelo as v

ON (a.IdAvion = v.IdAvion)

GROUP BY a.IdAvion

HAVING COUNT(v.`IdVuelo`)>2

UPDATE avion AS a

INNER JOIN vuelo as v

ON (a.IdAvion = v.IdAvion)

SET a.AutonomiaVuelo = a.AutonomiaVuelo+a.AutonomiaVuelo\*10/100

GROUP BY a.IdAvion

HAVING COUNT(v.`IdVuelo`)>2

1. Listar los pasajeros que han viajado durante el año 2017 en clase turista con empleados cuyo nombre empieza por J.

SELECT \*

FROM pasajeros AS c -- Clientes

INNER JOIN pasaje AS p

ON ( c.IdPasajero = p.IdPasajero)

INNER JOIN vuelo AS v

ON ( p.IdVuelo = v.IdVuelo)

INNER JOIN tripulacion AS t

ON ( v.IdVuelo = t.IdVuelo)

INNER JOIN empleados AS e

ON (t.IdEmpleado = e.IdEmpleado )

WHERE

YEAR(v.fecha) = '2017' AND

p.Clase = 'Turist' AND

e.nombre LIKE "J%"

1. Listar los nombres de los pasajeros que han viajado con el empleado “Salvador Meyers”.

SELECT \*

FROM pasajeros AS c -- Clientes

INNER JOIN pasaje AS p

ON ( c.IdPasajero = p.IdPasajero)

INNER JOIN vuelo AS v

ON ( p.IdVuelo = v.IdVuelo)

INNER JOIN tripulacion AS t

ON ( v.IdVuelo = t.IdVuelo)

INNER JOIN empleados AS e

ON (t.IdEmpleado = e.IdEmpleado )

WHERE

CONCAT(e.nombre,' ',e.apellidos) = "Salvador Meyers"