

Proyecto Final BBDD



Realizado por Carlos Requena(GI-308) y Yessin Mohamed(GI-311).
2º Informática 2021-2022.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En nuestro proyecto desarrollamos una base de datos que gestiona los vuelos que se producen en varios aeropuertos, tratando desde los clientes que compran un billete para algún vuelo hasta las diferentes infraestructuras de los aeropuertos implicados.

El proyecto se aloja en GI311, clave : 3112002

Las tablas y relaciones que participan en el proyecto son:

-DESCRIPCIÓN DE TABLAS

Cliente -> Almacena la información de los viajeros.

Billete -> Tabla que sirve para asociar un cliente a un vuelo y almacenar el asiento y clase que tendrán en el avión. Tiene un código único.

Aerolínea -> Encargados de vender los billetes, los billetes tienen asociados el código de aerolínea por el que fue vendido. Tiene un código único.

Dirección -> Dirección asociada a un cliente (en caso de ser necesario enviar una maleta perdida por ejemplo).

Equipaje -> Almacenamos el tipo de equipaje(si es mascota o no), su peso, si va en bodega o no, el dueño y el avión en el que irá.

Aeropuerto -> Es el núcleo de la gestión de los vuelos, por lo que alberga las diferentes estructuras que gestionan el vuelo, así como la ciudad y país en el que se encuentran y su capacidad.

Terminal -> Este se encuentra en un aeropuerto y en él se encuentran varias puertas de embarque, además almacenamos la capacidad de este.

Puerta De Embarque -> Este se encuentra en un aeropuerto y en una terminal, tiene un número de puerta diferenciador asociado al vuelo que gestiona (de este modo el cliente sabe a qué terminal y a qué puerta de embarque debe acudir para embarcar al vuelo) .

Parking -> Este se encuentra asociado a un aeropuerto (no pertenece a él como tal, puede existir sin el aeropuerto), tiene asignado un código de parking único, una capacidad, y un precio/hora por aparcar ahí.

Aparcamiento -> Sirve para almacenar quién aparca en cada plaza del parking, por lo que almacena el num_parking y plaza en la que se aparca y el dni del cliente que aparca en él, junto a la fecha de llegada y de salida de este .

Avión -> Un avión tiene un código único, un piloto y copiloto asociado y una capacidad de pasajeros.

Pistas -> Tiene un aeropuerto asociado y almacenamos la longitud y su número diferenciador.

Piloto -> Almacenamos información sobre el piloto (un piloto puede trabajar en varios aviones)

Copiloto -> Tiene los mismos datos que piloto, pero almacenan a personas diferentes.(un copiloto puede trabajar en varios aviones)

Controlador Aéreo -> Trabajador que tiene asociado una torre de control en la que trabajaba.

Vuelo -> Cada vuelo tiene un código único y sirve para almacenar el aeropuerto y pista de origen y el destino de este, además de la hora de despegue y aterrizaje. Además se almacena el avión con el que se realizará el vuelo

Torre de Control -> Pertenece a un aeropuerto y tiene un número de torre diferenciador.

-DESCRIPCIÓN DE RELACIONES

Entre **Aerolínea y Billete** para representar que un billete es vendido por una aerolínea. La aerolínea puede vender varios billetes, pero el billete es solo vendido por una aerolínea.

Entre **Billete y Cliente** para representar que un billete pertenece a un cliente, un cliente puede tener varios billetes, pero el billete solo un dueño.

Entre **Cliente y Dirección** un cliente tiene asignada una sola dirección, aunque en una dirección puede haber varios clientes.

Entre **Billete y Vuelo**, un billete tiene un único vuelo asociado, pero un vuelo tiene varios billetes asociados.

Entre **Cliente y Equipaje**, un equipaje tiene una dueño, pero el cliente puede tener varios equipajes.

Entre **Equipaje y Avión**, un equipaje se encuentra en un avión, pero en un avión se encuentran varios equipajes.

Entre **Vuelo y Aeropuerto**, un vuelo tiene un aeropuerto de despegue y otro de aterrizaje, pero un aeropuerto puede tener varios vuelos que despeguen y aterricen en él.

Entre **Vuelo y Pista**, un vuelo tiene una pista de despegue y otra de aterrizaje, pero una pista puede tener varios vuelos que despeguen y aterricen en ella.

Entre **Pista y Aeropuerto**, una pista se encuentra en un aeropuerto, pero en un aeropuerto hay varias pistas.

Entre **Terminal y Aeropuerto**, una terminal se encuentra en un aeropuerto, pero en un aeropuerto hay varias terminales.

Entre **Parking y Aeropuerto**, un parking está asociado a un aeropuerto, pero un aeropuerto puede tener varios parkings asociados a él.

Entre **Torre de control y Aeropuerto**, una torre de control se encuentra en un aeropuerto, pero en un aeropuerto hay varias torres.

Entre **Torre de Control y Controlador Aéreo**, en una torre trabajan varios controladores y un controlador trabaja en varias torres.

Entre **Terminal y Puerta de embarque**, la puerta se encuentra en una terminal, pero la terminal tiene varias puertas de embarque.

Entre **Vuelo y Avión**, un vuelo se realiza con un avión, pero un avión puede realizar varios vuelos.

Entre **Parking, Cliente**, la relación entre cliente y parking es 1:1 porque la entidad aparcamiento almacena las personas que aparkan en una plaza, de este modo aunque otra persona aparque en esa plaza o el cliente aparque en otra plaza constituirá otro aparcamiento.

Entre **Parking y Aparcamiento**, en un parking hay varios aparcamientos, pero un aparcamiento puede estar solo en un parking.

Entre **Avión y Piloto**, en un Avión trabaja un solo piloto, pero un piloto puede trabajar en varios aviones.

Entre **Avión y Copiloto**, en un Avión trabaja un solo copiloto, pero un copiloto puede trabajar en varios aviones.

-ACLARACIONES

El avión no puede cambiar de pilotos y copilotos, si lo hacen se considera que es otro avión y por tanto tiene otro código de avión.

El equipaje solo se almacena en la base de datos cuando este va en un avión, es decir la entidad equipaje no existe antes de cargarse en el avión.

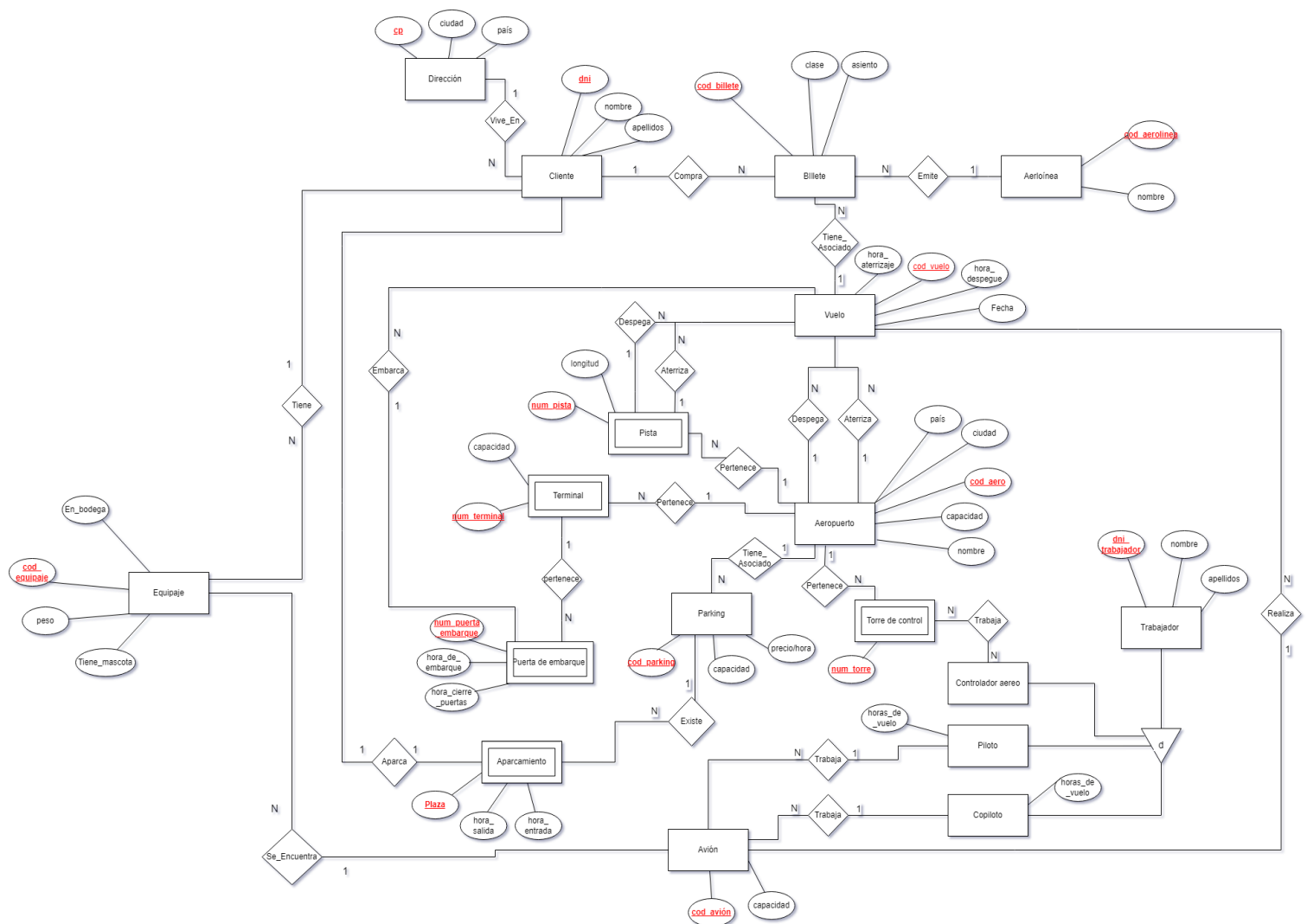
Un piloto tiene que haber volado +1500 h y un copiloto +200 h y menos que 1500

Un parking puede no tener precio/hora, es decir, que sea gratuito

En Aparcamiento solo se almacena la hora y no día porque se considera que no se puede estar más de 23 h en el parking y si el cliente está menos de una hora no se le cobra

En Aparcamiento no se almacenan plazas vacías

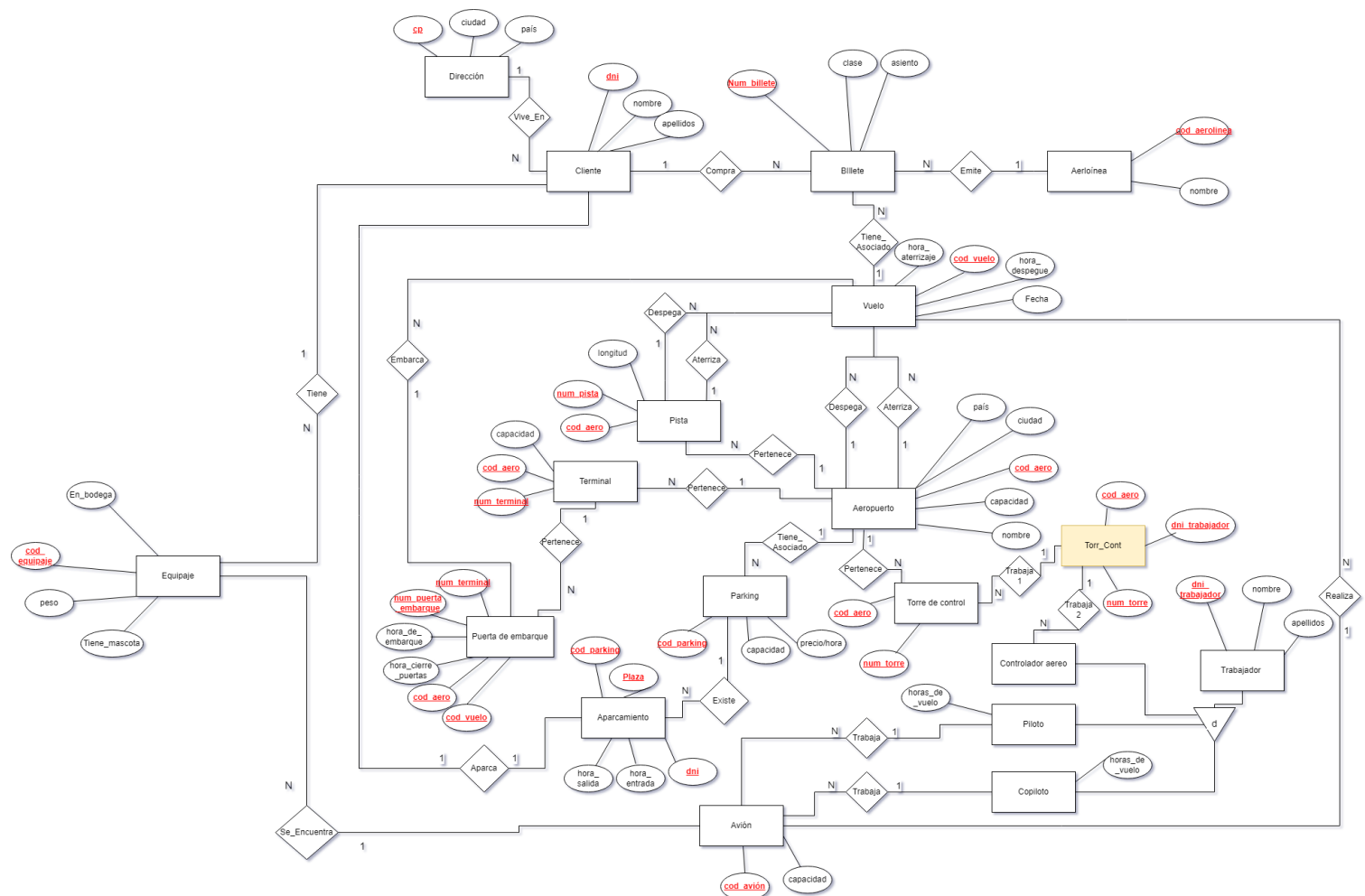
Esquema Conceptual



Las Entidades representadas en el EC vienen detalladas en la descripción de las tablas del proyecto, así mismo las relaciones y sus cardinalidades vienen detalladas en la descripción de las relaciones del proyecto.

En cuanto a los atributos, sus nombres representan su papel en el diagrama, a excepción de algún atributo que viene detallado en la descripción de tablas del proyecto. Lo único a destacar es que las claves vienen marcadas de rojo.

Esquema Conceptual Modificado



En cuanto a la descripción de las entidades, claves y atributos estos siguen la línea del EC.

-TABLAS LÓGICAS

- > De negrita subrayado se representa las claves de la tabla.
- > Sombreado de verde se representan las claves foráneas.
- > La combinación de ambas da lugar a claves foráneas que actúan de clave primaria.

BILLETE(**COD BILLETE**, dni_cliente, asiento, clase, cod_vuelo, cod_aerolinea)

PUERTA DE EMBARQUE(num_terminal, num_puerta_embarque, hora_de_embarque, hora_cierre_puertas, **cod_vuelo, cod_aeropuerto**)

AEROPUERTO(**cod_aero**, nombre, ciudad, país, capacidad)

TERMINAL(**num_terminal**, **cod_aeropuerto**, capacidad)

PARKING(cod_aero, **cod_parking**, capacidad, precio/hora)

APARCAMIENTO(**plaza, dni, cod_parking**, hora_entrada, hora_salida)

AVION(**cod_avion**, dni_piloto, dni_copiloto, capacidad)

PISTAS(longitud, **num_pista, cod_aero**)

EQUIPAJE(cod_avion, **cod equipaje**, dni_dueño, peso, bodega(bool), mascota(bool))

PILOTO(**dni trabajador**, nombre, apellidos, horas_de_vuelo)

Copilo(**dni trabajador**, nombre, apellidos, horas_de_vuelo)

Controlador Aéreo(**dni controlador**, nombre, apellidos, cod_torre)

VUELO(**cod_vuelo**, cod_aero_origen, num_pista_despegue, num_pista_aterizaje, **cod_aero_destino, hora_despegue, fecha, hora_aterizaje, cod_avion**)

TORRE DE CONTROL(**num_torre, cod_aero,**)

AEROLÍNEA(nombre, **cod aerolinea**)

CLIENTE(dni, nombre, apellido, cp)

DIRECCIÓN(cp, ciudad, país)

VISTAS

Billete(billete, vuelo,cliente) -> Dni, nombre , apellido , aeropuerto origen, aeropuerto destino, hora despegue, hora aterrizaje, asiento, clase, cod_vuelo, cod_billete.

checking (Billete, Puerta de embarque)-> hora de embarque, puerta de embarque, terminal, hora_cierre_embarque, asiento, clase, cod_vuelo, cod_billete.

Gestión vuelo(Torre de control, vuelo, avión) -> cod_vuelo, _cod_aero_origen , num_pista_despegue, num_pista_aterizaje cod_aero_destino, hora_despegue, hora_aterrizaje, cod_avion, piloto, copiloto, cod_torre.

Aparcamientos(Parking, aparcamiento, cliente, aeropuerto) -> Plaza, dni, nombre, apellidos, ciudad, cod_parking, hora_entrada, hora_salida.

La vista billete está planteada para representar información relevante sobre el viaje para el cliente.

La vista CheckIng está planteada para que el cliente tenga información relevante sobre cómo tomar el vuelo.

La vista Gestión_Vuelo sirve para representar que infraestructuras y personal están implicados en un vuelo.

La vista Aparcamiento sirve para representar para el cliente información relevante sobre su aparcamiento.

Datos de la base de datos

Salida de Script

1/11

COD_AEROL	NOMBRE
Aero124	Iberia
Aero125	aerolinea pepe
Aero126	nuevaee
Aero127	edea
Aero128	reca

COD_AERO	NOMBRE	CIUDAD	PAIS	CAPAC
123456789A	El Prat	Barcelona	España	
123456789B	Aero2	Bilbao	España	
123456789C	Aero3	Barcelona	España	
123456789D	Aero4	Madrid	España	
123456789E	Aero5	Granada	España	
123456789F	Aereo6	Melilla	España	
123456789G	Aero7	Lisboa	Portugal	
123456789H	Aero8	Valencia	España	
123456789I	Aero9	Madrid	España	
123456789J	Aero10	Lima	Perú	

10 filas seleccionadas

DNI	PLAZA	COD_PARKIN	HORA_E
79042656M	1	12345AA	
45645645K	4	12345ZE	
12345454O	6	12345Zaqa	
64367395I	9	12345Zdsd	
88885468U	1	12345ZADDE	
12222323G	3	12345Zsht	
88878678Q	45	12345ass	
77776661S	234	12345wsa	

99998888Z	887	12345tfg
00092313X	343	1474wx
63463498H	18	12345Zfrg

DNI	PLAZA	COD_PARKIN	HORA_E
11122233J	17	12345Zfrg	
75475437B	16	12345Zfrg	
63463498H	14	12345SSDS	
11122233J	28	1474YTT	
75475437B	13	12345ZQAS	

16 filas seleccionadas

COD_AVION	DNI_PILOT	DNI_COPILOTA	CAPACIDAD
55qwerty1	98765432A	41765432A	412
55qwerty2	98765432A	42765432B	100
55qwerty3	98765432B	41765432A	712
55qwerty4	98765432Q	47765432L	141
55qwerty5	98765432C	46765432J	192
55qwerty6	98765432F	43765432Q	71
55qwerty7	98765432J	41765432A	541
55qwerty8	98765432L	44765432C	312
55qwerty9	98765432C	45765432F	240

9 filas seleccionadas

COD_BILLET	DNI	COD_VUELO	COD_AEROL	ASIN	CLASE
bill-10015	63463498H	jujuju1187	Aero124	1	BASIC
bill-10241	75475437B	jujuju1123	Aero125	3	BASIC
bill-00402	79042656M	jujuju1124	Aero125	4	BASIC
bill-12341	45645645K	jujuju1125	Aero126	5	BASIC

bill-16634	64367395I	jujuju1127	Aero126	43	BASIC
bill-17741	88885468U	jujuju1128	Aero128	34	BASIC
bill-08802	12222323G	jujuju1129	Aero127	23	PREMIUM
bill-19941	88878678Q	jujuju1120	Aero127	45	BASIC
bill-97741	77776661S	jujuju1110	Aero126	56	BASIC
bill-98802	99998888Z	jujuju1111	Aero126	67	PREMIUM
bill-99941	00092313X	jujuju1117	Aero127	87	PREMIUM

COD_BILLET	DNI	COD_VUELO	COD_AEROL	ASIN	CLASE
bill-99942	77773778H	jujuju1117	Aero128	99	PREMIUM

12 filas seleccionadas

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	CP
79042656M	Gumersindo	Requena	35346
45645645K	Nuria	Sarmiento	89046
12345454O	Ruth	Santos	36690
64367395I	Ibrahim	Oliva	87685
88885468U	Luciana	Saavedra	35334
12222323G	Teresa	Badia	11122
88878678Q	Evaristo	Andujar	22232
77776661S	Alexandra	Bello	33334
99998888Z	Santos	Sanjuan	72237
00092313X	Felisa	Estevez	73334
63463498H	Rem	Waifu	72237

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	CP
11122233J	Tohru	DragonMaid	73334
75475437B	Nagatoro	Hayase	73334
77773778H	Chika	Fujiwara	72237

14 filas seleccionadas

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
-----	-----	-----
48395837M	Pepito	Jimenez Rodri
34534537B	Jorge	Rodriguez Seiso
54875237B	Antonio	Shinzo Sasageyo
98426427P	Polnareff	Pierre
95345427P	Garfios	Train Low
48395839M	Lola	Pepi Son
34534523B	Jojo	Bizarre Adventua
54875237T	Eren	Yeager
98426427Q	Mikasa	Ackerman
95543542K	Levi	Ackerman

10 filas seleccionadas

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
-----	-----	-----
41765432A	Carlos	Requena
42765432B	Alejandro	Nuñez
43765432Q	Frank	Pablo
44765432C	Yoel	Balboa
45765432F	Cloe	Salinas
46765432J	Sara	Lopez
47765432L	Magdalena	Torres

7 filas seleccionadas

CP	CIUDAD	PAIS
-----	-----	-----
35346	Málaga	España
89046	Melilla	España

36690	HuevoLand	Alemania
87685	Frankfurt	Alemania
35334	Atraccion	PolnareffLand
11122	Melilla	España
22232	Everlast	EEUU
33334	New York	EEUU
72237	Japón	Tokyo
73334	Japón	Osaka

10 filas seleccionadas

DNI	COD_EQUIPA	COD_AVION	PESO	MASCOTA	BODEGA
79042656M	ds34fds	55qwerty1	2	1	0
79042656M	ds34fdt	55qwerty1	5	1	0
45645645K	53g435g	55qwerty2	45	1	0
12345454O	6gdg345	55qwerty3	56	1	1
64367395I	gjkkg332	55qwerty4	77	0	1
88885468U	niiis35	55qwerty5	12	0	1
12222323G	87fd3xb	55qwerty6	13	0	0
88878678Q	000ed2v	55qwerty7	3	0	0
77776661S	564hgmj	55qwerty8	5	1	1
99998888Z	6nhgh56	55qwerty9	60	1	1
00092313X	htr45y5	55qwerty9	12	1	1

11 filas seleccionadas

COD_PARKIN	COD_AERO	CAPACIDAD	PREC
12345AA	123456789A	23	
12345ZE	123456789B	15	
12345Zaqa	123456789C	14	
12345Zdsd	123456789D	48	
12345ZADDE	123456789E	447	

12345Zsht	123456789F	74
12345ass	123456789G	14
12345wsa	123456789H	174
12345tfg	123456789I	48
1474wx	123456789J	54
12345Zfrg	123456789F	447

COD_PARKIN	COD_AERO	CAPACIDAD	PREC
12345SSDS	123456789I	48	
1474YTT	123456789J	54	
12345ZQAS	123456789F	447	

14 filas seleccionadas

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
98765432A	Juan	Dominguez
98765432B	Pepe	Romero
98765432Q	Luis	Porro
98765432C	Pablo	Casado
98765432F	Roberto	Salinas
98765432J	Juan	Alberto
98765432L	Macarena	Pedraza

7 filas seleccionadas

NUM_PISTA	LONGITUD	COD_AERO
1	69	123456789A
2	45	123456789A
3	19	123456789A
4	90	123456789A
5	77	123456789A

1	69	123456789B
2	156	123456789B
3	19	123456789B
4	90	123456789B
5	77	123456789B
1	69	123456789C

NUM_PISTA	LONGITUD	COD_AERO
-----	-----	-----
2	45	123456789C
3	89	123456789C
4	90	123456789C
5	77	123456789C
1	69	123456789D
2	45	123456789D
3	969	123456789D
4	90	123456789D
5	77	123456789D
1	69	123456789E
2	45	123456789E

NUM_PISTA	LONGITUD	COD_AERO
-----	-----	-----
3	59	123456789E
4	50	123456789E
5	77	123456789E
2	45	123456789F
3	969	123456789F
4	90	123456789G
5	77	123456789G
1	69	123456789H
2	45	123456789I
3	59	123456789J
4	50	123456789J

NUM_PISTA	LONGITUD	COD_AERO
5	77	123456789I

34 filas seleccionadas

COD_AERO	NUM_PUERTA	COD_VUELO	NUM_T
123456789A	1	jujuju1123	
123456789B	2	jujuju1124	
123456789C	3	jujuju1125	
123456789D	7	jujuju1127	
123456789E	4	jujuju1128	
123456789E	1	jujuju1129	
123456789F	1	jujuju1120	
123456789F	8	jujuju1110	
123456789G	1	jujuju1111	
123456789H	1	jujuju1117	
123456789I	3	jujuju1187	

11 filas seleccionadas

NUM_TERMINAL	CAPACIDAD	COD_AERO
1	410	123456789A
2	200	123456789A
3	670	123456789C
4	410	123456789C
5	140	123456789B
6	70	123456789D
7	410	123456789D
1	410	123456789D
1	100	123456789B
8	200	123456789B

4 80 123456789E

NUM_TERMINAL	CAPACIDAD	COD_AERO
1	100	123456789E
64	70	123456789I
17	410	123456789J
42	410	123456789H
17	100	123456789G
8	200	123456789F
4	80	123456789F
1	100	123456789J

19 filas seleccionadas

COD_AERO	NUM_TORRE	DNI
123456789D	1	34534523B
123456789A	2	34534537B
123456789A	1	48395837M
123456789C	2	48395839M
123456789B	1	54875237B
123456789D	2	54875237T
123456789C	1	95345427P
123456789E	1	95543542K
123456789B	2	98426427P
123456789E	1	98426427Q

10 filas seleccionadas

NUM_TORRE	COD_AERO
1	123456789A
2	123456789A

```
1 123456789B
2 123456789B
1 123456789C
2 123456789C
1 123456789D
2 123456789D
1 123456789E
2 123456789E
1 123456789F
```

```
NUM_TORRE COD_AERO
-----
2 123456789F
2 123456789G
1 123456789H
2 123456789I
1 123456789J
```

16 filas seleccionadas

COD_VUELO	COD_AERO_O	COD_AERO_D	NUM_PISTA_D
-----	-----	-----	-----
jujuju1123	123456789A	123456789B	
jujuju1124	123456789B	123456789D	
jujuju1125	123456789C	123456789E	
jujuju1127	123456789D	123456789J	
jujuju1128	123456789E	123456789D	
jujuju1129	123456789E	123456789F	
jujuju1120	123456789F	123456789I	
jujuju1110	123456789F	123456789H	
jujuju1111	123456789G	123456789F	
jujuju1117	123456789H	123456789A	
jujuju1187	123456789I	123456789B	

COD_VUELO	COD_AERO_O	COD_AERO_D	NUM_PISTA_D
jujuju1145	123456789F	123456789E	
jujuju1164	123456789I	123456789B	

13 filas seleccionadas

Consultas Base de datos

Salida de Script

1/8

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
99998888Z	Santos	Sanjuan
00092313X	Felisa	Estevez

NOMBRE	APELLIDOS	NOMBRE
Gumersindo	Requena	Aero3
Gumersindo	Requena	El Prat

COD_AVION	COD_AVION	FECHA_VUELO
55qwerty2	55qwerty3	14/12/21

TOTAL A PAGAR

12,25

COD_PARKIN	CAPACIDAD
12345ZADDE	447
12345Zfrg	447
12345ZQAS	447

VUELOS EN 2015

2

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
88885468U	Luciana	Saavedra

COD_VUELO	COD_AERO_O	PUERTA DE EMBARQUE
jujuju1123	123456789A	1
jujuju1123	123456789A	1
jujuju1124	123456789B	2
jujuju1124	123456789B	2
jujuju1125	123456789C	3
jujuju1125	123456789C	3
jujuju1127	123456789D	7
jujuju1127	123456789D	7
jujuju1128	123456789E	4
jujuju1129	123456789E	1
jujuju1128	123456789E	4

COD_VUELO	COD_AERO_O	PUERTA DE EMBARQUE
jujuju1129	123456789E	1
jujuju1120	123456789F	1
jujuju1110	123456789F	8
jujuju1120	123456789F	1
jujuju1110	123456789F	8
jujuju1111	123456789G	1
jujuju1117	123456789H	1
jujuju1187	123456789I	3

19 filas seleccionadas

PAIS	CIUDAD	COD_PARKIN
España	Madrid	12345tfg
España	Valencia	12345wsa
España	Barcelona	12345AA
España	Madrid	12345Zdsd
España	Barcelona	12345Zaqa
España	Bilbao	12345ZE

España	Granada	12345ZADDE
España	Melilla	12345Zfrg
España	Melilla	12345Zfrg
España	Melilla	12345Zsht
España	Melilla	12345Zfrg

PAIS	CIUDAD	COD_PARKIN
------	--------	------------

-----	-----	-----	-----
España	Madrid	12345SSDS	
Perú	Lima	1474YTT	
Portugal	Lisboa	12345ass	
Perú	Lima	1474wx	
España	Melilla	12345ZQAS	

16 filas seleccionadas

COD_VUELO	COD_BILLET	NUM_TERMINAL	NUM
-----	-----	-----	---
jujuju1187	bill-10015		64

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	COD_AERO_O	COD_AER
-----	-----	-----	-----	-----
64367395I	Ibrahim	Oliva	123456789D	1234567

COD_VUELO	COD_AERO_O	COD_AERO_D	PISTA DE DESPEGUE
-----	-----	-----	-----
jujuju1111	123456789G	123456789F	

DNI	PLAZA	COD_PARKIN	HORA_E
-----	-----	-----	-----
11122233J	28	1474YTT	

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	COD_AERO_O	COD_AER
-----	-----	-----	-----	-----
00092313X	Felisa	Estevez	123456789H	1234567

12222323G	Teresa	Badia	123456789E	1234567
45645645K	Nuria	Sarmiento	123456789C	1234567
77773778H	Chika	Fujiwara	123456789H	1234567
99998888Z	Santos	Sanjuan	123456789G	1234567

DNI	NOMBRE	APELLIDOS
41765432A	Carlos	Requena
42765432B	Alejandro	Nuñez
43765432Q	Frank	Pablo
47765432L	Magdalena	Torres
98765432B	Pepe	Romero
98765432J	Juan	Alberto

6 filas seleccionadas

COD_BILLET	DNI	COD_VUELO
bill-17741	88885468U	jujuju1128

AVG(PRECIO_HORA)	COD_AERO
8,75	123456789B
8,7	123456789H
1,5	123456789D
4,5	123456789I
0	123456789E
1,75	123456789A
2	123456789C
1.8E+00	123456789F

8 filas seleccionadas

AVG(PRECIO_HORA)

```
-----
                                1,42
                                1,5
                                0
                                1,5
                                2,5
                                1,75
                                8,75
                                0
                                4
                                2
                                2

                                AVG (PRECIO_HORA)
-----
                                8,7
                                7,5
                                9,5
```

14 filas seleccionadas

NOMBRE	DNI
Pablo	98765432C
Juan	98765432A

```
NUM_PISTA
-----
      3
      4
```

Nombre completo	HOR.
-----------------	------

```
-----
```


Juan Alberto

Nombre completo HOR.

Juan Alberto

NOMBRE	NOMBRE
-----	-----
Chika	Felisa
Chika	Nagatoro
Chika	Rem
Chika	Santos
Chika	Tohru
Felisa	Nagatoro
Felisa	Rem
Felisa	Santos
Felisa	Tohru
Nagatoro	Rem
Nagatoro	Santos

NOMBRE	NOMBRE
-----	-----
Nagatoro	Tohru
Nuria	Teresa
Rem	Santos
Rem	Tohru
Santos	Tohru

16 filas seleccionadas

COD_VUELO	COD_AERO_O	COD_AERO_D	NUM_PISTA_D
-----	-----	-----	-----
jujuju1187	123456789I	123456789B	

DNI	NOMBRE	APELLIDOS	CP
45645645K	Nuria	Sarmiento	89046
12222323G	Teresa	Badia	11122

DNI	COUNT (DNI)
11122233J	2
63463498H	2
75475437B	2

NUM_TORRE	NOMBRE
2	Aero4

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.

1 fila actualizadas.

3 filas actualizadas.

1 fila eliminado

2 filas eliminado

1 fila eliminado

0 filas eliminado

2 filas insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.