



UNIVERSIDADE
DE VIGO

ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA 6: DDL

GRUPO: BDII4_4

TEMÁTICA: AERO

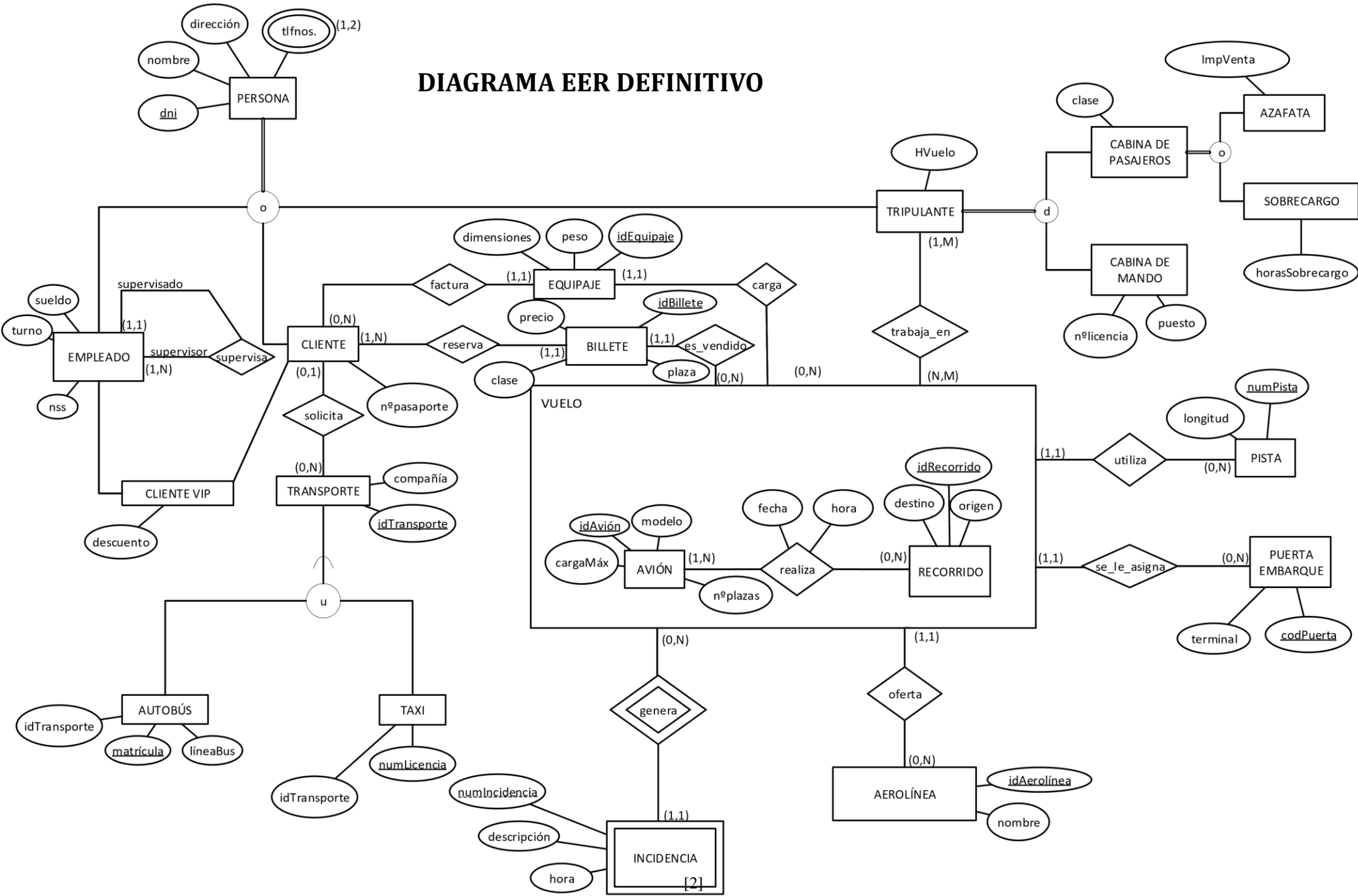
DNI: 44662548K NOMBRE: VÁZQUEZ AUGUSTO, MANUEL
DNI: 45158726C NOMBRE: CURRÁS RODRÍGUEZ, ALEXANDRE
DNI: 53194233V NOMBRE: OTERO CABALEIRO, VÍCTOR
DNI: Y4237386H NOMBRE: LEONARD HERRERA, ALEJANDRO



BASES DE DATOS II 2018-2019

CALIFICACIÓN

DIAGRAMA EER DEFINITIVO



SENTENCIAS DE INICIALIZACIÓN (DROP'S, ETC.)

```
DROP INDEX IDX_DATOS_EMPLEADO;
DROP INDEX IDX_DATOS_VUELO;
DROP INDEX IDX_TRIPULANTES;

DROP TABLE PERSONA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CLIENTE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE EMPLEADO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TRIPULANTE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CABINAMANDO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CABINAPASAJERO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE AZAFATA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE SOBRECARGO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE BILLETE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE EQUIPAJE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PISTA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE RECORRIDO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE AVION CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PUERTAEMBARQUE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TRANSPORTE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TAXI CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE AUTOBUS CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE AEROLINEA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE INCIDENCIA CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CLIENTE_VIP CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE VUELO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TELEFONO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE TRABAJA_EN CASCADE CONSTRAINTS;
```

SENTENCIAS DE CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE PERSONA
(
    DNI          VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_persona PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR2(75) NOT NULL,
    DIRECCION   VARCHAR2(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT valid_dni CHECK (REGEXP_LIKE(DNI, '[0-9]{8}[A-Z]')),
    CONSTRAINT valid_name CHECK (REGEXP_LIKE(NOMBRE, '[A-ZÁÉÍÓÚa-záéíóú\s]+'))
);
```

```
CREATE TABLE TRANSPORTE
(
    IDTRANSPORTE VARCHAR2(6) CONSTRAINT pk_transporte PRIMARY
KEY,
    COMPANIA VARCHAR2(10) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE TAXI
(
    NUMLICENCIA VARCHAR2(6) CONSTRAINT pk_taxi PRIMARY KEY,
    IDTRANSPORTE_TAXI VARCHAR2(6) NOT NULL,
    CONSTRAINT tax_fk FOREIGN KEY (IDTRANSPORTE_TAXI) REFERENCES
TRANSPORTE (IDTRANSPORTE) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE AUTOBUS
(
    MATRICULA VARCHAR2(7) CONSTRAINT pk_autobus PRIMARY KEY,
    LINEABUS VARCHAR2(3) NOT NULL,
    IDTRANSPORTE_AUTOBUS VARCHAR2(6) NOT NULL,
    CONSTRAINT autob_fk FOREIGN KEY (IDTRANSPORTE_AUTOBUS)
REFERENCES TRANSPORTE (IDTRANSPORTE) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE CLIENTE
(
    NPASAPORTE VARCHAR2 (9) CONSTRAINT pasaporte_unique UNIQUE,
    DNI_CLIENTE VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_cliente PRIMARY KEY,
    IDTRANSPORTE_CLIENTE VARCHAR2(6) NOT NULL,
    CONSTRAINT fkcliente_idtransporte FOREIGN KEY
(IDTRANSPORTE_CLIENTE) REFERENCES TRANSPORTE (IDTRANSPORTE),
    CONSTRAINT fkcliente_dni FOREIGN KEY (DNI_CLIENTE)
REFERENCES PERSONA (DNI) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE EMPLEADO
```

```
(
    NSS VARCHAR2 (13) CONSTRAINT unull_empleado UNIQUE NOT NULL,
    SUELDO NUMBER (5) NOT NULL,
    TURNO VARCHAR2 (11) NOT NULL,
    DNI_EMPLEADO VARCHAR2 (9) CONSTRAINT pk_empleado PRIMARY
KEY,
    CONSTRAINT fkdni_empleado FOREIGN KEY (DNI_EMPLEADO)
REFERENCES PERSONA (DNI) ON DELETE CASCADE

);
```

```
ALTER TABLE EMPLEADO ADD DNI_SUPERVISOR VARCHAR2 (9) REFERENCES
EMPLEADO(DNI_EMPLEADO);
```

```
CREATE TABLE TRIPULANTE
(
    HVUELO NUMBER(6) NOT NULL,
    DNI_TRIPULANTE VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_tripulante PRIMARY
KEY,
    CONSTRAINT fkdni_tripulante FOREIGN KEY (DNI_TRIPULANTE)
REFERENCES PERSONA(DNI) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE CABINAMANDO
(
    NUMLICENCIA VARCHAR2 (10) CONSTRAINT
numlicencia_unique_notnull UNIQUE NOT NULL,
    PUESTO VARCHAR2(8) NOT NULL,
    DNI_CABINAMANDO VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_cabinamando
PRIMARY KEY,
    CONSTRAINT fk_cabinamando FOREIGN KEY (DNI_CABINAMANDO)
REFERENCES TRIPULANTE (DNI_TRIPULANTE) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE CABINAPASAJERO
(
    CLASE VARCHAR2(15) NOT NULL,
    DNI_CABINAPASAJERO VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_cabinapasajero
PRIMARY KEY,
    CONSTRAINT fk_cabinapasajero FOREIGN KEY
(DNI_CABINAPASAJERO) REFERENCES TRIPULANTE (DNI_TRIPULANTE) ON
DELETE CASCADE

);
```

```
CREATE TABLE AZAFATA
(
    IMPVENTA NUMBER (4) NOT NULL,
    DNI_AZAFATA VARCHAR2(9)CONSTRAINT pk_azafata PRIMARY KEY,
    CONSTRAINT fk_azafata FOREIGN KEY (DNI_AZAFATA) REFERENCES
CABINAPASAJERO (DNI_CABINAPASAJERO) ON DELETE CASCADE
```

```

);

CREATE TABLE SOBRECARGO
(
    HSOBRECARGO NUMBER (6) NOT NULL,
    DNI_SOBRECARGO VARCHAR2(9) CONSTRAINT pk_sobrecargo PRIMARY
KEY,
    CONSTRAINT fk_sobrecargo FOREIGN KEY (DNI_SOBRECARGO)
REFERENCES CABINAPASAJERO (DNI_CABINAPASAJERO) ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE PISTA
(
    NUMPISTA NUMBER(1) CONSTRAINT pk_pista PRIMARY KEY,
    CONSTRAINT valid_pista CHECK (NUMPISTA < 5),
    LONGITUD NUMBER(4) NOT NULL
);

CREATE TABLE AVION
(
    IDAVION VARCHAR2(6) CONSTRAINT pk_avion PRIMARY KEY,
    MODELO VARCHAR2(10) NOT NULL,
    CARGAMAX DECIMAL (5,2) NOT NULL,
    NUMPLAZAS NUMBER (3) NOT NULL,
    CONSTRAINT valid_idavion CHECK (REGEXP_LIKE(IDAVION, '^[A-
Z]{2}[0-9]{4}$'))
);

CREATE TABLE RECORRIDO
(
    IDRECORRIDO VARCHAR2(10) CONSTRAINT pk_recorrido PRIMARY
KEY,
    DESTINO VARCHAR2(4) NOT NULL,
    ORIGEN VARCHAR2(4) NOT NULL,
    CONSTRAINT valid_destino CHECK (REGEXP_LIKE (DESTINO, '^[A-
Z]+$',)),
    CONSTRAINT valid_origen CHECK (REGEXP_LIKE (ORIGEN, '^[A-
Z]+$',))
);

CREATE TABLE PUERTAEMBARQUE
(
    CODPUERTA VARCHAR2(4) CONSTRAINT pk_puertaembarque PRIMARY
KEY,
    TERMINAL VARCHAR2(2) NOT NULL,
    CONSTRAINT valid_codpuerta CHECK (REGEXP_LIKE (CODPUERTA,
'^[A-Z]{2}[0-9]{2}$'))
);

CREATE TABLE AEROLINEA
(
    IDAEROLINEA VARCHAR2(8) CONSTRAINT pk_aerolinea PRIMARY
KEY,
    NOMBRE_AEROLINEA VARCHAR2(12) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE VUELO
(
    IDAVION VARCHAR2(6),
    IDRECORRIDO VARCHAR2(10),
    FECHA DATE NOT NULL,
    NUMPISTA NUMBER(1),
    CODPUERTA VARCHAR2(4),
    IDAEROLINEA VARCHAR2(8),
    CONSTRAINT fkvuelo_pista FOREIGN KEY (NUMPISTA) REFERENCES
PISTA ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT fkvuelo_puerta FOREIGN KEY (CODPUERTA) REFERENCES
PUERTAEMBARQUE ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT fkvuelo_aerolinea FOREIGN KEY (IDAEROLINEA)
REFERENCES AEROLINEA ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT fkvuelo_avion FOREIGN KEY (IDAVION) REFERENCES
AVION ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT fkvuelo_recorrido FOREIGN KEY (IDRECORRIDO)
REFERENCES RECORRIDO ON DELETE SET NULL,
    CONSTRAINT vuelp_pk PRIMARY KEY (IDAVION, IDRECORRIDO)
);

```

```

CREATE TABLE TRABAJA_EN
(
    IDAVION VARCHAR2(6),
    IDRECORRIDO VARCHAR2(10),
    DNI_TRIPULANTE VARCHAR(9),
    CONSTRAINT pk_trabajaen PRIMARY KEY (IDAVION, IDRECORRIDO,
DNI_TRIPULANTE),
    CONSTRAINT fk_trabajeen FOREIGN KEY (IDAVION, IDRECORRIDO)
REFERENCES VUELO ON DELETE SET NULL
);

```

```

CREATE TABLE BILLETE(
    IDBILLETE VARCHAR2 (15) CONSTRAINT rest_idbillete PRIMARY
KEY,
    PRECIO DECIMAL(8,2) NOT NULL,
    CLASE VARCHAR2(15) NOT NULL,
    PLAZA VARCHAR2(3) NOT NULL,
    DNI_CLIENTE VARCHAR2(9),
    IDAVION VARCHAR2(6),
    IDRECORRIDO VARCHAR2(10),

    CONSTRAINT fkbillete_cliente FOREIGN KEY (DNI_CLIENTE)
REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT fkbillete_vuelo FOREIGN KEY (IDAVION, IDRECORRIDO)
REFERENCES VUELO ON DELETE CASCADE

);

```

```

CREATE TABLE EQUIPAJE
(
    IDEQUIPAJE VARCHAR2(8) CONSTRAINT rest_idequipaje PRIMARY
KEY,
    PESO DECIMAL(4,2) NOT NULL,
    DIMENSIONES VARCHAR2(11) NOT NULL,
    DNI_CLIENTE VARCHAR2(9),

```

```

        IDAVION VARCHAR2(6),
        IDRECORRIDO VARCHAR2(10),
        CONSTRAINT valid_idequipaje CHECK (REGEXP_LIKE(IDEQUIPAJE,
'^[A-Z0-9]{8}$')),
        CONSTRAINT valid_dimensiones CHECK (REGEXP_LIKE(DIMENSIONES,
'[0-9]{1,3}x[0-9]{1,3}x[0-9]{1,3}')),
        CONSTRAINT dniqu_fk FOREIGN KEY (DNI_CLIENTE) REFERENCES
CLIENTE ON DELETE CASCADE,
        CONSTRAINT eq_vuelo_fk FOREIGN KEY (IDAVION, IDRECORRIDO)
REFERENCES VUELO ON DELETE CASCADE
    );

CREATE TABLE INCIDENCIA
(
    IDAVION VARCHAR2(6),
    IDRECORRIDO VARCHAR2(10),
    NUMINCIDENCIA NUMBER(3) NOT NULL,
    DESCRIPCION VARCHAR2(240) NOT NULL,
    HORA VARCHAR2(5) NOT NULL,
    CONSTRAINT valid_hora CHECK (REGEXP_LIKE (HORA, '[0-
9]{2}:[0-9]{2}')),
    CONSTRAINT fkincidencia_avion FOREIGN KEY (IDAVION)
REFERENCES AVION ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT fkincidencia_recorrido FOREIGN KEY (IDRECORRIDO)
REFERENCES RECORRIDO ON DELETE SET NULL,
    PRIMARY KEY (IDAVION, IDRECORRIDO, NUMINCIDENCIA)
);

CREATE TABLE CLIENTE_VIP
(
    DNI_CLIENTE_VIP VARCHAR2(9) CONSTRAINT dni_cliente_vip
PRIMARY KEY,
    DESCUENTO DECIMAL(5,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT fkclientevip_empleado FOREIGN
KEY(DNI_CLIENTE_VIP) REFERENCES EMPLEADO(DNI_EMPLEADO) ON DELETE
CASCADE,
    CONSTRAINT fkclientevip_cliente FOREIGN KEY
(DNI_CLIENTE_VIP) REFERENCES CLIENTE(DNI_CLIENTE) ON DELETE
CASCADE
);

CREATE TABLE TELEFONO
(
    DNI_CLIENTE VARCHAR2(9) CONSTRAINT unull_dni UNIQUE NOT
NULL,
    TELEFONO NUMBER(9) CONSTRAINT unull_telefono UNIQUE NOT
NULL,
    CONSTRAINT fkdni_cliente FOREIGN KEY (DNI_CLIENTE)
REFERENCES CLIENTE,
    PRIMARY KEY(DNI_CLIENTE, TELEFONO)
);

```


SENTENCIAS DE CREACIÓN DE ÍNDICES

```
CREATE INDEX IDX_tripulantes ON TRABAJA_EN(IDRECORRIDO);  
CREATE INDEX IDX_datos_empleado ON EMPLEADO(TURNO);  
CREATE INDEX IDX_aerolinea_vuelo ON VUELO(IDAEROLINEA);
```

SENTENCIAS DE CREACIÓN DE VISTAS

/*VISTAS*/

```
CREATE OR REPLACE VIEW INFO_TRIPULANTES AS
SELECT
    PERSONA.DNI,
    PERSONA.NOMBRE,
    PERSONA.DIRECCION,
    TRIPULANTE.HVUELO,
    TRABAJA_EN.IDAVION,
    TRABAJA_EN.IDRECORRIDO
FROM
    PERSONA,
    TRIPULANTE,
    TRABAJA_EN
WHERE
    PERSONA.DNI = TRIPULANTE.DNI_TRIPULANTE
    AND TRIPULANTE.DNI_TRIPULANTE =
TRABAJA_EN.DNI_TRIPULANTE;

CREATE OR REPLACE VIEW PASAJEROS_VUELO AS
SELECT
    VUELO.IDAVION AS AVION,
    VUELO.IDRECORRIDO AS RECORRIDO,
    COUNT(BILLETE.IDBILLETE) AS NUM_BILLETES
FROM
    VUELO,
    BILLETE
WHERE
    VUELO.IDAVION=BILLETE.IDAVION AND
VUELO.IDRECORRIDO=BILLETE.IDRECORRIDO
GROUP BY VUELO.IDAVION, VUELO.IDRECORRIDO;

CREATE OR REPLACE VIEW EMPLEADOS_DIA AS
SELECT
    PERSONA.NOMBRE,
    EMPLEADO.DNI_EMPLEADO
FROM
    PERSONA,
    EMPLEADO
WHERE
    EMPLEADO.TURNO='DIA' AND
    EMPLEADO.DNI_EMPLEADO=PERSONA.DNI;
```

SENTENCIAS DE INSERCIÓN

```
/* Personas-Cliente */
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE, DIRECCION) VALUES
('43194333Q','José Fernández Rodríguez', 'Ourense, Rúa Curros
Henríquez, nº 34');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('53196633Q','Luisa Rodríguez Morgado', 'Ourense, Taboadela,
Calle A Charca, nº 17');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('53774333Q','Leonardo Domínguez Mar', 'A Coruña, Rúa
Mariñamansa, nº 44');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('52294333Q','María Rodríguez Rodríguez', 'Pontevedra, Vigo, Rúa
Rosalía de Castro, nº 15');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('53194369V','Breixo López Robles', 'Pontevedra, Moaña, Rúa
Carmeño, nº 2');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('53126443Q','Pablo Paredes Ferro','Ourense, Pontenoalla, Rúa
Carballiño, nº 10');
```

```
/* Personas-empleado */
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('66633666Q','Alfonso Núñez López','Pontevedra, Rúa Vilanova, nº
12');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('66666556T','Josefina Morales Varela','Pontevedra, Rúa Canle,
nº 19');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES
('78966666T','Tamara Blanco Masid','A Coruña, Rúa Martínez, nº
81');
```

```
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES
('AZ3453', 'RENFE');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES
('BX3113', 'OUIGO');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES
('BC8953', 'ALSA');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES
('BX3453', 'RENFE');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES (
'MI3453', 'ALSA');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES (
'NN3103', 'OUIGO');
INSERT INTO TRANSPORTE (IDTRANSPORTE, COMPANIA) VALUES
('BC8900', 'EUROBUS');
```

```
/*Personas-tripulante*/
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('53324333Z',
'Francisco Martínez Sánchez','Ourense, Rúa Nova, nº 13');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('66666666K',
'Azucena Dolores Dolores','Madrid, Rúa Vallecas, nº 57');
```

```

INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('76666666M',
'Mario Martínez Fernández', 'Madrid, Rúa Vallecás, nº 57');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('86666666G',
'Mario Pérez Fernández', 'Madrid, Rúa Vallecás, nº 58');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('96666666H',
'María Villanueva Fernández', 'Madrid, Rúa Vallecás, nº 59');
INSERT INTO PERSONA(DNI, NOMBRE,DIRECCION) VALUES ('97666666L',
'Helena Herrera Fernández', 'Madrid, Rúa Vallecás, nº 60');

INSERT INTO EMPLEADO (DNI_EMPLEADO,NSS,SUELDO,TURNO) VALUES
('53324333Z','ABEF22233337',1000,'DIA');
INSERT INTO EMPLEADO (DNI_EMPLEADO,NSS,SUELDO,TURNO) VALUES
('66666556T','NQCD222883337',1000,'DIA');
INSERT INTO EMPLEADO (DNI_EMPLEADO,NSS,SUELDO,TURNO) VALUES
('78966666T','STCD22299337',1100,'NOCHE');

INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('43194333Q',333333222,
'AZ3453');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('53196633Q',334456222,
'BX3113');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('53774333Q',773333222,
'BC8953');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('52294333Q',378333222,
'BX3453');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('53194369V',333153222,
'MI3453');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('53126443Q',334488222,
'NN3103');
INSERT INTO CLIENTE (DNI_CLIENTE,
NPASAPORTE,IDTRANSPORTE_CLIENTE) VALUES ('53324333Z',773347222,
'BC8900');

INSERT INTO CLIENTE_VIP (DNI_CLIENTE_VIP, DESCUENTO) VALUES
('53324333Z', 10.01);

INSERT INTO TAXI (NUMLICENCIA, IDTRANSPORTE_TAXI) VALUES
('2343AZ','AZ3453');
INSERT INTO TAXI (NUMLICENCIA, IDTRANSPORTE_TAXI) VALUES
('1143BX','BX3113');
INSERT INTO TAXI (NUMLICENCIA, IDTRANSPORTE_TAXI) VALUES
('4578XX','BC8953');

INSERT INTO AUTOBUS (MATRICULA,LINEABUS,IDTRANSPORTE_AUTOBUS)
VALUES ('4968JHK','29A','BX3453');
INSERT INTO AUTOBUS (MATRICULA,LINEABUS,IDTRANSPORTE_AUTOBUS)
VALUES ('9643KLO','34F','MI3453');
INSERT INTO AUTOBUS (MATRICULA,LINEABUS,IDTRANSPORTE_AUTOBUS)
VALUES ('3267FDC','12C','NN3103');
INSERT INTO AUTOBUS (MATRICULA,LINEABUS,IDTRANSPORTE_AUTOBUS)
VALUES ('3696GFC','25F','BC8900');

```

```

INSERT INTO TRIPULANTE(DNI_TRIPULANTE, HVUELO) VALUES
('66666666K','125');
INSERT INTO TRIPULANTE(DNI_TRIPULANTE, HVUELO) VALUES
('76666666M','156');
INSERT INTO TRIPULANTE(DNI_TRIPULANTE, HVUELO) VALUES
('86666666G','260');
INSERT INTO TRIPULANTE(DNI_TRIPULANTE, HVUELO) VALUES
('96666666H','690');
INSERT INTO TRIPULANTE(DNI_TRIPULANTE, HVUELO) VALUES
('97666666L','690');

INSERT INTO CABINAMANDO(DNI_CABINAMANDO, NUMLICENCIA,PUESTO)
VALUES ('66666666K','2098128761','PILOTO');
INSERT INTO CABINAMANDO(DNI_CABINAMANDO, NUMLICENCIA,PUESTO)
VALUES ('76666666M','2093128761','COPILOTO');

INSERT INTO CABINAPASAJERO(DNI_CABINAPASAJERO, CLASE) VALUES
('86666666G','TURISTA');
INSERT INTO CABINAPASAJERO(DNI_CABINAPASAJERO, CLASE) VALUES
('96666666H','BUSINESS');

INSERT INTO AZAFATA(DNI_AZAFATA, IMPVENTA) VALUES ('86666666G',
'58');

INSERT INTO SOBRECARGO(DNI_SOBRECARGO, HSOBRECARGO) VALUES
('96666666H','32');

INSERT INTO PISTA(NUMPISTA, LONGITUD) VALUES (1,1000);
INSERT INTO PISTA(NUMPISTA, LONGITUD) VALUES (2,1200);
INSERT INTO PISTA(NUMPISTA, LONGITUD) VALUES (3,900);

INSERT INTO AVION(IDAVION, MODELO, CARGAMAX, NUMPLAZAS)
VALUES ('AX4555', 'A380', 2.5, 540);
INSERT INTO AVION(IDAVION, MODELO, CARGAMAX, NUMPLAZAS)
VALUES ('MN6655', '747', 1.7, 300);
INSERT INTO AVION(IDAVION, MODELO, CARGAMAX, NUMPLAZAS)
VALUES ('PZ2333', 'CONCORD', 2.1, 250);

INSERT INTO RECORRIDO (IDRECORRIDO, DESTINO, ORIGEN)
VALUES ('2566663321', 'MAD', 'BAR');
INSERT INTO RECORRIDO (IDRECORRIDO, DESTINO, ORIGEN)
VALUES ('5666523147', 'SCQ', 'PAR');
INSERT INTO RECORRIDO (IDRECORRIDO, DESTINO, ORIGEN)
VALUES ('8956321458', 'NYC', 'LAX');

INSERT INTO PUERTAEMBARQUE (CODPUERTA, TERMINAL)
VALUES ('IK12', 'T4');
INSERT INTO PUERTAEMBARQUE (CODPUERTA, TERMINAL)
VALUES ('ZR95', 'T2');
INSERT INTO PUERTAEMBARQUE (CODPUERTA, TERMINAL)
VALUES ('PL23', 'T1');
INSERT INTO PUERTAEMBARQUE (CODPUERTA, TERMINAL)
VALUES ('NX12', 'T3');
INSERT INTO PUERTAEMBARQUE (CODPUERTA, TERMINAL)
VALUES ('IK13', 'T4');

```

```

INSERT INTO AEROLINEA (IDAEROLINEA, NOMBRE_AEROLINEA)
VALUES('AEU','AIREUROPA');
INSERT INTO AEROLINEA (IDAEROLINEA, NOMBRE_AEROLINEA)
VALUES('AFR','AIRFRANCE');
INSERT INTO AEROLINEA (IDAEROLINEA, NOMBRE_AEROLINEA)
VALUES('ALITA','ALITALIA');
INSERT INTO AEROLINEA (IDAEROLINEA, NOMBRE_AEROLINEA)
VALUES('EZY','EASYJET');

INSERT INTO
VUELO(IDAVION, IDRECORRIDO, FECHA, NUMPISTA, CODPUERTA, IDAEROLINEA)
VALUES ('AX4555', '2566663321', DATE '1999-03-
04', 2, 'IK12', 'AEU');
INSERT INTO
VUELO(IDAVION, IDRECORRIDO, FECHA, NUMPISTA, CODPUERTA, IDAEROLINEA)
VALUES ('MN6655', '5666523147', DATE '1999-03-
05', 2, 'PL23', 'AFR');
INSERT INTO
VUELO(IDAVION, IDRECORRIDO, FECHA, NUMPISTA, CODPUERTA, IDAEROLINEA)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', DATE '1999-03-
06', 2, 'IK13', 'ALITA');
INSERT INTO
VUELO(IDAVION, IDRECORRIDO, FECHA, NUMPISTA, CODPUERTA, IDAEROLINEA)
VALUES ('AX4555', '5666523147', DATE '1999-03-
07', 2, 'IK12', 'AEU');

INSERT INTO EQUIPAJE (IDEQUIPAJE, PESO, DIMENSIONES,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES('AZC12345',
23.8, '25x65x66', '52294333Q', 'AX4555', '2566663321');
INSERT INTO EQUIPAJE (IDEQUIPAJE, PESO, DIMENSIONES,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES('SDF89631',
17.5, '22x44x66', '53774333Q', 'PZ2333', '8956321458');
INSERT INTO EQUIPAJE (IDEQUIPAJE, PESO, DIMENSIONES,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES('25633FFF',
14.3, '99x88x44', '53196633Q', 'AX4555', '2566663321');
INSERT INTO EQUIPAJE (IDEQUIPAJE, PESO, DIMENSIONES,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES('56223FFF',
5.2, '32x65x33', '43194333Q', 'PZ2333', '8956321458');

INSERT INTO INCIDENCIA (IDAVION, IDRECORRIDO, NUMINCIDENCIA,
DESCRIPCION, HORA) VALUES('AX4555', '2566663321', 231, 'ha fallado
el motor', '12:25' );
INSERT INTO INCIDENCIA (IDAVION, IDRECORRIDO, NUMINCIDENCIA,
DESCRIPCION, HORA) VALUES('PZ2333', '8956321458', 896, 'ha fallado
el ala derecha', '02:35' );

INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCDE1234567890',
121.24, 'BUSINESS', '65C', '53324333Z', 'AX4555', '2566663321');
INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCSE1234567890',
125.04, 'TURISTA', '60C', '43194333Q', 'PZ2333', '8956321458');

```

```

INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCDR1234567890',
75.77, 'TURISTA', '14A', '53774333Q','MN6655', '5666523147');
INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCDE1234597890',
221.24, 'BUSINESS', '25C', '52294333Q','AX4555', '2566663321');
INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCDE1232267890',
61.55, 'TURISTA', '14P', '53194369V','AX4555', '2566663321');
INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('AJKDE1234567890',
121.24, 'BUSINESS', '32B', '53126443Q','AX4555', '2566663321');
INSERT INTO BILLETE(IDBILLETE, PRECIO, CLASE, PLAZA,
DNI_CLIENTE, IDAVION, IDRECORRIDO) VALUES ('ABCDE0534567890',
50.24, 'TURISTA', '05C', '53196633Q','AX4555', '2566663321');

```

```

INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('MN6655', '5666523147', '76666666M');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '2566663321', '76666666M');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', '76666666M');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '5666523147', '76666666M');

```

```

INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('MN6655', '5666523147', '66666666K');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '2566663321', '66666666K');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', '66666666K');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '5666523147', '66666666K');

```

```

INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('MN6655', '5666523147', '96666666H');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '2566663321', '96666666H');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', '96666666H');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '5666523147', '96666666H');

```

```

INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('MN6655', '5666523147', '86666666G');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '2566663321', '86666666G');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', '86666666G');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '5666523147', '86666666G');

```

```

INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('MN6655', '5666523147', '97666666L');

```

```
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '2566663321', '97666666L');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('PZ2333', '8956321458', '97666666L');
INSERT INTO TRABAJA_EN(IDAVION, IDRECORRIDO, DNI_TRIPULANTE)
VALUES ('AX4555', '5666523147', '97666666L');
```


SENTENCIAS SQL DE COMPROBACIÓN

```
SELECT
    persona.nombre,
    billete.idbillete,
    billete.idavion,
    vuelo.idrecorrido,
    equipaje.idequipaje,
    vuelo.fecha
FROM
    persona,
    billete,
    vuelo,
    equipaje
WHERE
    persona.dni = billete.dni_cliente
    AND vuelo.idrecorrido = billete.idrecorrido
    AND vuelo.idavion = billete.idavion
    AND equipaje.dni_cliente = persona.dni;

SELECT
    vuelo.idaerolinea,
    COUNT(idrecorrido) AS num_vuelos
FROM
    vuelo,
    aerolinea
WHERE
    vuelo.idaerolinea = aerolinea.idaerolinea
GROUP BY
    vuelo.idaerolinea;

/*Comprobar vistas*/
SELECT * FROM PASAJEROS_VUELO;
SELECT * FROM INFO_TRIPULANTES;
SELECT * FROM EMPLEADOS_DIA;
```

HOJA DE FIRMAS

DNI: 44662548K NOMBRE: VÁZQUEZ AUGUSTO, MANUEL

DNI: 45158726C NOMBRE: CURRÁS RODRÍGUEZ, ALEXANDRE

DNI: 53194233V NOMBRE: OTERO CABALEIRO, VÍCTOR

DNI: Y4237386H NOMBRE: LEONARD HERRERA, ALEJANDRO