



UNIVERSIDADE
DE VIGO

ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA 6: DDL

GRUPO: BDII1_1

TEMÁTICA: EDIT

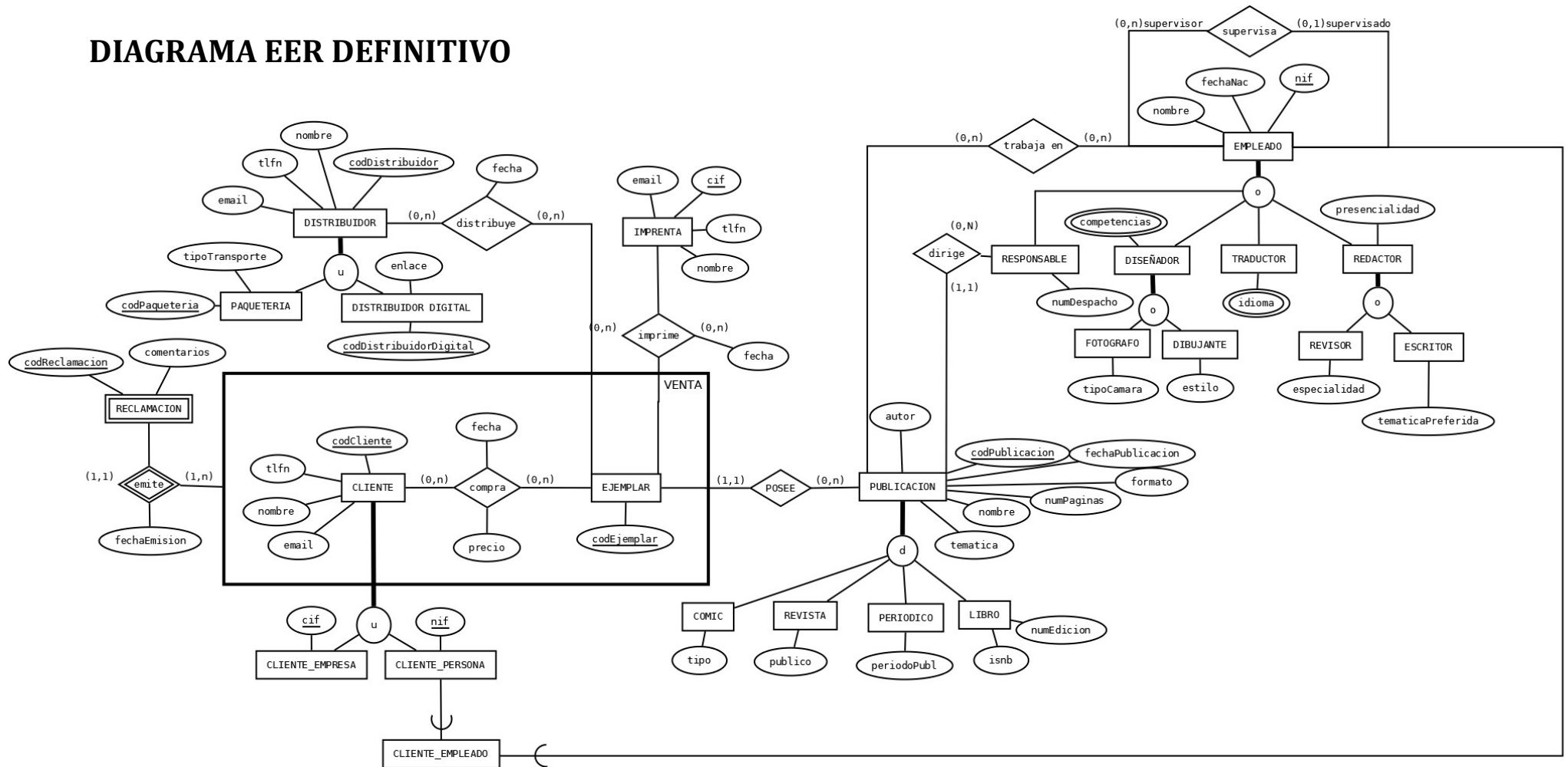
DNI: 77460316L
DNI: 45954454V
DNI: 44470180W
DNI: 45148516E

NOMBRE: Gómez Vilar, Santiago
NOMBRE: Couto Riádigos, Jonatan
NOMBRE: Pascual Blanco, Jesús
NOMBRE: Carro Armada, David Ángel



BASES DE DATOS II 2017-2018

DIAGRAMA EER DEFINITIVO



SENTENCIAS DE INICIALIZACIÓN (DROP'S, ETC.)

```
DROP INDEX NOMBRE_DISTRIBUIDOR_IND;  
DROP INDEX TIPO_TRANSPORTE_IND;  
DROP INDEX NUM_DESPACHO_IND;  
DROP INDEX NOMBRE_PUBLICACION_IND;  
DROP INDEX FECHA_DISTRIBUCION_IND;  
DROP INDEX NOMBRE_IMPRENTA_IND;  
DROP INDEX FECHA_IMPRESION_IND;  
DROP INDEX TIPO_IND;  
DROP INDEX PUBLICO_IND;  
DROP INDEX PERIODO_IND;  
DROP INDEX ISBN_IND;  
DROP INDEX NOMBRE_IND;  
DROP INDEX PRESENCIALIDAD_IND;  
DROP INDEX TEMATICA_PREFERIDA_IND;  
DROP INDEX ESPECIALIDAD_IND;  
DROP INDEX IDIOMA_IND;  
DROP INDEX COMPETENCIA_IND;  
DROP INDEX TIPO_CAMARA_IND;  
DROP INDEX ESTILO_IND;  
DROP INDEX NOMBRE_CLIENTE_IND;  
DROP INDEX DESCUENTO_IND;  
DROP INDEX PRECIO_IND;  
DROP INDEX FECHA_RECLAMACION_IND;
```

```
DROP VIEW COMPRAS_EMPRESA;  
DROP VIEW DATOS_PUBLICACIONES;
```

```
DROP TABLE DISTRIBUIDOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE PAQUETERIA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE DISTRIBUIDOR_DIGITAL CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE RESPONSABLE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE PUBLICACION CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE EJEMPLAR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE DISTRIBUYE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE IMPRENTA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE IMPRIME CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE COMIC CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE REVISTA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE LIBRO CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE PERIODICO CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE EMPLEADO CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE REDACTOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE DISENADOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE TRADUCTOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE FOTOGRAFO CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE DIBUJANTE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE REVISOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE ESCRITOR CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
DROP TABLE TRABAJA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE CLIENTE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE CLIENTE_EMPRESA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE CLIENTE_PERSONA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE CLIENTE_EMPLEADO CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE COMPRA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE RECLAMACION CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE IDIOMA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE COMPETENCIA CASCADE CONSTRAINTS;
```

SENTENCIAS DE CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE DISTRIBUIDOR
(
    COD_DISTRIBUIDOR INT CONSTRAINT PK_distribuidor PRIMARY KEY,
    NOMBRE_DISTRIBUIDOR VARCHAR2(20) NOT NULL,
    TLFN_DISTRIBUIDOR VARCHAR2(14) NOT NULL UNIQUE,
    EMAIL_DISTRIBUIDOR VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,

    CONSTRAINT CK_distribuidor CHECK (COD_DISTRIBUIDOR >= 0),
    CONSTRAINT CK_TlfnDistribuidor CHECK
(REGEXP_LIKE(TLFN_DISTRIBUIDOR, '^([0-9]{9})$'))
);

CREATE TABLE PAQUETERIA
(
    COD_PAQUETERIA INT,
    COD_DISTRIBUIDOR INT,
    TIPO_TRANSPORTE VARCHAR2(20) NOT NULL,

    CONSTRAINT PK_Paqueteria PRIMARY KEY (COD_PAQUETERIA),
    CONSTRAINT FK_Paqueteria_Distribuidor FOREIGN KEY
(COD_DISTRIBUIDOR) REFERENCES DISTRIBUIDOR(COD_DISTRIBUIDOR),
    CONSTRAINT CK_Paqueteria CHECK (TIPO_TRANSPORTE IN
('BARCO', 'AVION', 'FURGONETA', 'COCHE')),
    CONSTRAINT CK_CodPaqueteria CHECK (COD_PAQUETERIA >= 0),
    CONSTRAINT CK_CodDistribuidorPaqueteria CHECK
(COD_DISTRIBUIDOR >= 0)
);

CREATE TABLE DISTRIBUIDOR_DIGITAL
(
    COD_DISTRIBUIDOR_DIGITAL INT,
    ENLACE VARCHAR2(30) UNIQUE,
    COD_DISTRIBUIDOR INT,

    CONSTRAINT PK_DistribuidorDigital PRIMARY KEY
(COD_DISTRIBUIDOR_DIGITAL),
    CONSTRAINT FK_DD_Distribuidor FOREIGN KEY (COD_DISTRIBUIDOR)
REFERENCES DISTRIBUIDOR(COD_DISTRIBUIDOR),
    CONSTRAINT CK_CodDistribuidorDigital CHECK
(COD_DISTRIBUIDOR_DIGITAL >= 0),
    CONSTRAINT CK_CodDistribuidorEnDigital CHECK (COD_DISTRIBUIDOR
>= 0)
);

CREATE TABLE EMPLEADO
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR2(25) NOT NULL,
    SUPERVISOR VARCHAR2(9),
```

```

    FECHA_NACIMIENTO DATE NOT NULL,

    CONSTRAINT FK_Supervisor FOREIGN KEY (SUPERVISOR) REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    CONSTRAINT CK_NifEmpleado CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE RESPONSABLE
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    NUM_DESPACHO INT,

    CONSTRAINT CK_Despacho CHECK (NUM_DESPACHO BETWEEN 1 AND 30),
    CONSTRAINT CK_NifResponsable CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE REDACTOR
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    PRESENCIALIDAD VARCHAR2(9) NOT NULL,

    CONSTRAINT CK_NifRedactor CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$')),
    CONSTRAINT CK_Presencialidad CHECK (PRESENCIALIDAD IN
    ('EMPRESA', 'DISTANCIA'))
);

CREATE TABLE ESCRITOR
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    TEMATICA_PREFERIDA VARCHAR2(20),

    CONSTRAINT CK_NifEscrivor CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE REVISOR
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    ESPECIALIDAD VARCHAR2(50),

    CONSTRAINT CK_NifRevisor CHECK (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-
9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE TRADUCTOR
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
    EMPLEADO(NIF_EMPLEADO)

```

```

    CONSTRAINT CK_NifTraductor CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE IDIOMA
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9),
    IDIOMA VARCHAR2(30),

    CONSTRAINT PK_Idioma PRIMARY KEY (NIF_EMPLEADO, IDIOMA),
    CONSTRAINT FK_Idioma FOREIGN KEY (NIF_EMPLEADO) REFERENCES
EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    CONSTRAINT CK_NifTraductorIdioma CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE DISENADOR
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),

    CONSTRAINT CK_NifDisenador CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE COMPETENCIA
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9),
    COMPETENCIA VARCHAR2(50),

    CONSTRAINT PK_Competencia PRIMARY KEY
(NIF_EMPLEADO, COMPETENCIA),
    CONSTRAINT FK_Competencia FOREIGN KEY (NIF_EMPLEADO)
REFERENCES EMLEADO(NIF_EMPLEADO),
    CONSTRAINT CK_NifDisenadorCompetencia CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE FOTOGRAFO
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    TIPO_CAMARA VARCHAR2(25),

    CONSTRAINT CK_NifFotografo CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE DIBUJANTE
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9) PRIMARY KEY REFERENCES
EMPLEADO(NIF_EMPLEADO),
    ESTILO VARCHAR2(20),

```

```

    CONSTRAINT CK_NifDibujante CHECK
    (REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^[0-9]{8}[A-Z]$'))
);

CREATE TABLE PUBLICACION
(
    COD_PUBLICACION INT PRIMARY KEY,
    NIF_RESPONSABLE VARCHAR2(9),
    NOMBRE_PUBLICACION VARCHAR2(20) NOT NULL,
    TEMATICA_PUBLICACION VARCHAR2(20) NOT NULL,
    FECHA_PUBLICACION DATE,
    AUTOR_PUBLICACION VARCHAR2(20) NOT NULL,
    FORMATO_PUBLICACION VARCHAR2(20) NOT NULL,
    NUM_PAGINAS INT NOT NULL,

    CONSTRAINT CK_formatoPublicacion CHECK (FORMATO_PUBLICACION IN
    ('FISICO', 'DIGITAL')),
    CONSTRAINT CK_CodPublicacin CHECK (COD_PUBLICACION >= 0),
    CONSTRAINT CK_NumPaginas CHECK (NUM_PAGINAS >= 0),
    CONSTRAINT FK_Publicacion_Responsable FOREIGN KEY
    (NIF_RESPONSABLE) REFERENCES RESPONSABLE(NIF_EMPLEADO)
);

CREATE TABLE EJEMPLAR
(
    COD_EJEMPLAR INT CONSTRAINT PK_Ejemplar PRIMARY KEY,
    COD_PUBLICACION INT NOT NULL,

    CONSTRAINT CK_CodEjemplar CHECK (COD_EJEMPLAR >= 0),
    CONSTRAINT FK_Ejemplar_Publicacion FOREIGN KEY
    (COD_PUBLICACION) REFERENCES PUBLICACION(COD_PUBLICACION)
);

CREATE TABLE DISTRIBUYE
(
    COD_EJEMPLAR INT,
    COD_DISTRIBUIDOR INT,
    FECHA_DISTRIBUCION DATE,

    CONSTRAINT PK_Distribuye PRIMARY KEY
    (COD_EJEMPLAR, COD_DISTRIBUIDOR),
    CONSTRAINT FK_Distribuye_Distribuidor FOREIGN KEY
    (COD_DISTRIBUIDOR) REFERENCES DISTRIBUIDOR(COD_DISTRIBUIDOR),
    CONSTRAINT FK_Distribuye_Ejemplar FOREIGN KEY (COD_EJEMPLAR)
    REFERENCES EJEMPLAR(COD_EJEMPLAR),
    CONSTRAINT CK_CodEjemplarDistribuye CHECK (COD_EJEMPLAR >= 0),
    CONSTRAINT CK_CodDsitribuidorDistribuye CHECK
    (COD_DISTRIBUIDOR >= 0)
);

CREATE TABLE IMPRENTA
(
    CIF_IMPRENTA VARCHAR2(9) CONSTRAINT PK_imprensa PRIMARY KEY,
    NOMBRE_IMPRENTA VARCHAR2(20) NOT NULL,
    TLFN_IMPRENTA VARCHAR2(14) NOT NULL UNIQUE,

```



```

        EMAIL_IMPRENTA VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
        CONSTRAINT CK_TlfnImprenta CHECK
        (REGEXP_LIKE(TLFN_IMPRENTA, '^[0-9]{9}$'))
    );

CREATE TABLE IMPRIME
(
    CIF_IMPRENTA VARCHAR2(9),
    COD_EJEMPLAR INT,
    FECHA_IMPRESION DATE,

    CONSTRAINT PK_Imprime PRIMARY KEY (CIF_IMPRENTA, COD_EJEMPLAR),
    CONSTRAINT CK_CodEjemplarImprime CHECK (COD_EJEMPLAR >= 0),
    CONSTRAINT FK_ImprimeImprenta FOREIGN KEY (CIF_IMPRENTA)
    REFERENCES IMPRENTA(CIF_IMPRENTA)
);

CREATE TABLE COMIC
(
    COD_PUBLICACION INT PRIMARY KEY,
    TIPO VARCHAR2(50),

    CONSTRAINT FK_CodComic FOREIGN KEY (COD_PUBLICACION)
    REFERENCES PUBLICACION(COD_PUBLICACION),
    CONSTRAINT CK_TipoComic CHECK (TIPO IN
    ('MANGA', 'AMERICANO', 'EUROPEO'))
);

CREATE TABLE REVISTA
(
    COD_PUBLICACION INT PRIMARY KEY,
    PUBLICO VARCHAR2(50),

    CONSTRAINT FK_CodRevista FOREIGN KEY (COD_PUBLICACION)
    REFERENCES PUBLICACION(COD_PUBLICACION),
    CONSTRAINT CK_PublicoRevista CHECK (PUBLICO IN
    ('ADOLESCENTE', 'INFANTIL', 'ADULTO'))
);

CREATE TABLE PERIODICO
(
    COD_PUBLICACION INT PRIMARY KEY,
    PERIODO VARCHAR2(50),

    CONSTRAINT FK_CodPeriodico FOREIGN KEY (COD_PUBLICACION)
    REFERENCES PUBLICACION(COD_PUBLICACION),
    CONSTRAINT CK_TipoPeriodico CHECK (PERIODO IN
    ('DIARIO', 'SEMANAL', 'MENSUAL'))
);

CREATE TABLE LIBRO
(
    COD_PUBLICACION INT PRIMARY KEY,
    ISBN VARCHAR2(9),
    NUM_EDICION VARCHAR2(50),

```

```

    CONSTRAINT FK_CodLibro FOREIGN KEY (COD_PUBLICACION)
REFERENCES PUBLICACION(COD_PUBLICACION),
    CONSTRAINT CK_EdicionPositiva CHECK (NUM_EDICION >= 0)
);

CREATE TABLE TRABAJA
(
    NIF_EMPLEADO VARCHAR2(9),
    COD_PUBLICACION INT,

    PRIMARY KEY(NIF_EMPLEADO, COD_PUBLICACION),
    CONSTRAINT CK_NifEmpleadoTrabaja CHECK
(REGEXP_LIKE(NIF_EMPLEADO, '^ [0-9]{8} [A-Z]$ ')),
    CONSTRAINT CK_CodPublicacionTrabaja CHECK (COD_PUBLICACION >=
0)
);

CREATE TABLE CLIENTE(
    COD_CLIENTE INT PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR2(25) NOT NULL,
    TLFN VARCHAR2(25) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR2(25) NOT NULL,

    CONSTRAINT CK_TelfCliente CHECK (REGEXP_LIKE(TLFN, '^ [0-
9]{9}$ '))
);

CREATE TABLE CLIENTE_PERSONA(
    NIF_CLI_PER VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,
    COD_CLIENTE INT UNIQUE,

    FOREIGN KEY (COD_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(COD_CLIENTE),
    CONSTRAINT CK_NifPersona CHECK (REGEXP_LIKE(NIF_CLI_PER, '^ [0-
9]{8} [A-Z]$ ')),
    CONSTRAINT CK_CodClientePersona CHECK (COD_CLIENTE >= 0)
);

CREATE TABLE CLIENTE_EMPRESA(
    CIF VARCHAR2(9) NOT NULL,
    COD_CLIENTE INT UNIQUE,

    FOREIGN KEY (COD_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(COD_CLIENTE),
    CONSTRAINT CK_CodClienteEmpresa CHECK (COD_CLIENTE >= 0)
);

CREATE TABLE CLIENTE_EMPLEADO
(
    NIF_CLI_EMP VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,
    DESCUENTO INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (NIF_CLI_EMP) REFERENCES EMPLEADO (NIF_EMPLEADO),
    FOREIGN KEY (NIF_CLI_EMP) REFERENCES CLIENTE_PERSONA
(NIF_CLI_PER),
    CONSTRAINT CK_ClienteEmpleadoNif CHECK
(REGEXP_LIKE(NIF_CLI_EMP, '^ [0-9]{8} [A-Z]$ '))

```

```

);

CREATE TABLE COMPRA
(
  COD_CLIENTE INT,
  COD_EJEMPLAR INT,
  PRECIO NUMBER(5,2),
  FECHA_COMPRA DATE,

  FOREIGN KEY (COD_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(COD_CLIENTE),
  FOREIGN KEY (COD_EJEMPLAR) REFERENCES EJEMPLAR(COD_EJEMPLAR),
  PRIMARY KEY(COD_CLIENTE,COD_EJEMPLAR),
  CONSTRAINT CK_CodClienteCompra CHECK (COD_CLIENTE >= 0),
  CONSTRAINT CK_CodEjemplarCompra CHECK (COD_EJEMPLAR >= 0)
);

CREATE TABLE RECLAMACION
(
  COD_EJEMPLAR INT ,
  COD_CLIENTE INT ,
  COD_RECLAMACION INT ,
  FECHA_RECLAMACION DATE,
  COMENTARIOS VARCHAR(250),

  FOREIGN KEY (COD_CLIENTE,COD_EJEMPLAR) REFERENCES COMPRA,
  PRIMARY KEY (COD_EJEMPLAR,COD_CLIENTE,COD_RECLAMACION),
  CONSTRAINT CK_CodClienteEmite CHECK (COD_CLIENTE >= 0),
  CONSTRAINT CK_CodReclamacionEmite CHECK (COD_RECLAMACION >= 0),
  CONSTRAINT CK_EjemplarEmite CHECK (COD_EJEMPLAR >= 0)
);

```

SENTENCIAS DE CREACIÓN DE ÍNDICES

```
CREATE INDEX NOMBRE_DISTRIBUIDOR_IND ON
DISTRIBUIDOR(NOMBRE_DISTRIBUIDOR);
CREATE INDEX TIPO_TRANSPORTE_IND ON
PAQUETERIA(TIPO_TRANSPORTE);
CREATE INDEX NUM_DESPACHO_IND ON RESPONSABLE(NUM_DESPACHO);
CREATE INDEX NOMBRE_PUBLICACION_IND ON
PUBLICACION(NOMBRE_PUBLICACION);
CREATE INDEX FECHA_DISTRIBUCION_IND ON
DISTRIBUYE(FECHA_DISTRIBUCION);
CREATE INDEX NOMBRE_IMPRENTA_IND ON IMPRENTA(NOMBRE_IMPRENTA);
CREATE INDEX FECHA_IMPRESION_IND ON IMPRIME(FECHA_IMPRESION);
CREATE INDEX TIPO_IND ON COMIC(TIPO);
CREATE INDEX PUBLICO_IND ON REVISTA(PUBLICO);
CREATE INDEX PERIODO_IND ON PERIODICO(PERIODO);
CREATE INDEX ISBN_IND ON LIBRO(ISBN);
CREATE INDEX NOMBRE_IND ON EMPLEADO(NOMBRE);
CREATE INDEX PRESENCIALIDAD_IND ON REDACTOR(PRESENCIALIDAD);
CREATE INDEX TEMATICA_PREFERIDA_IND ON
ESCRITOR(TEMATICA_PREFERIDA);
CREATE INDEX ESPECIALIDAD_IND ON REVISOR(ESPECIALIDAD);
CREATE INDEX IDIOMA_IND ON IDIOMA(IDIOMA);
CREATE INDEX COMPETENCIA_IND ON COMPETENCIA(COMPETENCIA);
CREATE INDEX TIPO_CAMARA_IND ON FOTOGRAFO(TIPO_CAMARA);
CREATE INDEX ESTILO_IND ON DIBUJANTE(ESTILO);
CREATE INDEX NOMBRE_CLIENTE_IND ON CLIENTE(NOMBRE);
CREATE INDEX DESCUENTO_IND ON CLIENTE_EMPLEADO(DESCUENTO);
CREATE INDEX PRECIO_IND ON COMPRA(PRECIO);
CREATE INDEX FECHA_RECLAMACION_IND ON
RECLAMACION(FECHA_RECLAMACION);
```

SENTENCIAS DE CREACIÓN DE VISTAS

```
/*
* Para facilitar la emision de facturas esta vista facilita
todas los datos de de los libros comprados por empresas
* Ademas facilita el acceso a datos a usuarios no expertos
*/
CREATE OR REPLACE VIEW COMPRAS_EMPRESA AS
  SELECT CE.CIF, C.NOMBRE, C.TLFN,C.EMAIL, CO.FECHA_COMPRA,
P.NOMBRE_PUBLICACION, CO.PRECIO, P.AUTOR_PUBLICACION,
P.NUM_PAGINAS, P.TEMATICA_PUBLICACION
  FROM CLIENTE C, CLIENTE_EMPRESA CE, COMPRA CO, EJEMPLAR E,
PUBLICACION P
  WHERE C.COD_CLIENTE = CE.COD_CLIENTE AND C.COD_CLIENTE =
CO.COD_CLIENTE
  AND CO.COD_EJEMPLAR = E.COD_EJEMPLAR AND E.COD_PUBLICACION =
P.COD_PUBLICACION;

/*
La vista no es actualizable porque faltan valores clave
necesrios para insertar los datos
INSERT INTO COMPRAS_EMPRESA VALUES ('B77818501','PACO
LIBROS','123456789','paco@mejoresLibros.com','13/15/14','LIBROS
MEJORES',50.24,'Miguel de rosas',230,'FANTASTICA');
*/

/*
Vista actualizable que muestra todos los datos de las
publicaciones permitiendo
una inserccion rapida de futuras publicaciones, permitiendo los
campos nulos como
fecha o Responsable que permiten almacenar publicaciones sin
tener una fecha.
*/
CREATE OR REPLACE VIEW DATOS_PUBLICACIONES AS SELECT
COD_PUBLICACION AS CODIGO,NOMBRE_PUBLICACION
  AS TITULO,TEMATICA_PUBLICACION AS TEMATICA,AUTOR_PUBLICACION
AS AUTOR,FORMATO_PUBLICACION
  AS FORMATO,NUM_PAGINAS AS PAGINAS FROM PUBLICACION ORDER BY
CODIGO;

/*

Sentencias de comprobacion
SELECT * FROM DATOS_PUBLICACIONES;
INSERT INTO DATOS_PUBLICACIONES VALUES(5,'LA
RAZON','MISTERIO','LUIS','FISICO',30);
SELECT * FROM PUBLICACION;
*/
```

SENTENCIAS DE INSERCIÓN

```
INSERT INTO DISTRIBUIDOR VALUES (1, 'Amazon',
'981813745', 'support@amazon.com');
INSERT INTO DISTRIBUIDOR VALUES (2, 'El pais',
'987745236', 'support@elPais.com');
INSERT INTO DISTRIBUIDOR VALUES (3, 'SEUR',
'978568521', 'support@SEUR.com');
INSERT INTO DISTRIBUIDOR VALUES (4, 'DHL',
'654879854', 'support@DHL.com');

INSERT INTO PAQUETERIA VALUES (1, 3, 'FURGONETA');
INSERT INTO PAQUETERIA VALUES (2, 4, 'FURGONETA');

INSERT INTO DISTRIBUIDOR_DIGITAL VALUES(1 , 'www.amazon.es', 1);
INSERT INTO DISTRIBUIDOR_DIGITAL VALUES(2 , 'www.El pais.es', 2);

INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('45954434C', 'MANUEL', NULL, '07/05/1980');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('45859854X', 'PEDRO', NULL, '09/02/1969');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('58986545M', 'MARIA', NULL, '16/09/1990');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('65982213T', 'IVAN', NULL, '03/07/1985');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('77982213W', 'JUAN', '45954434C', '03/03/1985');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('77985513H', 'PACO', '45859854X', '03/09/1978');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('54985513H', 'LUISA', NULL, '02/02/1988');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('77985223P', 'LUIS', NULL, '23/04/1968');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('70085223G', 'PABLO', NULL, '12/04/1966');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('77981234R', 'ANA', NULL, '25/07/1988');
INSERT INTO EMPLEADO
VALUES ('75551234A', 'PATRICIA', NULL, '22/02/1989');

INSERT INTO REDACTOR VALUES ('77982213W', 'EMPRESA');

INSERT INTO ESCRITOR VALUES ('77985513H', 'FANTASTICA');

INSERT INTO REVISOR VALUES ('54985513H', 'INGLES');

INSERT INTO TRADUCTOR VALUES ('77985223P');

INSERT INTO IDIOMA VALUES ('77985223P', 'INGLES');
INSERT INTO IDIOMA VALUES ('77985223P', 'FRANCES');
INSERT INTO IDIOMA VALUES ('77985223P', 'CASTELLANO');
INSERT INTO IDIOMA VALUES ('77985223P', 'GALLEGO');
```

```

INSERT INTO DISENADOR VALUES('70085223G');

INSERT INTO COMPETENCIA VALUES('70085223G','DISTRIBUCION
TEXTO');
INSERT INTO COMPETENCIA VALUES('70085223G','DIBUJO GRAFICO');

INSERT INTO FOTOGRAFO VALUES('77981234R','CANON');

INSERT INTO DIBUJANTE VALUES('75551234A','PINCEL');

INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('45954434C',1);
INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('45859854X',2);
INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('58986545M',3);
INSERT INTO RESPONSABLE VALUES('65982213T',4);

INSERT INTO PUBLICACION VALUES(1,'45954434C','EL
PAIS','PERIODISTICO','08/03/2017','PACO','DIGITAL',30);
INSERT INTO PUBLICACION VALUES(2,'45859854X','EL
HOBBIT','FANTASTICA','06/06/2010','Peter Jackson','FISICO',200);
INSERT INTO PUBLICACION
VALUES(3,'58986545M','WATCHMEN','COMIC','06/08/2008','ALAN
PETERS','FISICO',70);
INSERT INTO PUBLICACION VALUES(4,'65982213T','EL
CORAZON','COTILLEOS','15/05/2013','RAMON GUZMAN','FISICO',40);

INSERT INTO EJEMPLAR VALUES(1,1);/*EL PAIS*/
INSERT INTO EJEMPLAR VALUES(2,2);/*EL HOBBIT*/
INSERT INTO EJEMPLAR VALUES(4,3);/*EL CORAZON*/
INSERT INTO EJEMPLAR VALUES(3,4);/*WATCHMEN*/

INSERT INTO DISTRIBUYE VALUES(1,4,'12/04/2017');
INSERT INTO DISTRIBUYE VALUES(2,1,'20/07/2017');
INSERT INTO DISTRIBUYE VALUES(3,2,'24/08/2017');
INSERT INTO DISTRIBUYE VALUES(4,3,'30/01/2017');

INSERT INTO IMPRENTA
VALUES('A58818501','IMPRESX','981516569','IMPRESX@HOTMAIL.COM');
INSERT INTO IMPRENTA
VALUES('A00018501','SOLIPRENTA','981523632','SOLIPRENTA@GMAIL.CO
M');

INSERT INTO IMPRIME VALUES('A58818501',2,'07/06/2014');
INSERT INTO IMPRIME VALUES('A58818501',3,'20/05/2015');
INSERT INTO IMPRIME VALUES('A00018501',4,'10/08/2011');

INSERT INTO COMIC VALUES(3,'MANGA');
INSERT INTO REVISTA VALUES(4,'ADULTO');
INSERT INTO PERIODICO VALUES(1,'SEMANAL');
INSERT INTO LIBRO VALUES(3,'123456789',3);

INSERT INTO TRABAJA VALUES('77982213W',2);
INSERT INTO TRABAJA VALUES('77985513H',2);
INSERT INTO TRABAJA VALUES('54985513H',1);
INSERT INTO TRABAJA VALUES('54985513H',4);
INSERT INTO TRABAJA VALUES('77985223P',3);

```

```

INSERT INTO CLIENTE VALUES(1,'LIBRERIA PALMA','981569658','
LIBRERIA_PALMA@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(2,'STREAMBOOKS','981566655','
STREAMBOOKS@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE
VALUES(3,'BRUNO','652292458','BRUNO@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE
VALUES(4,'PATRICIA','651455898','PATRICIA@GMAIL.COM');

INSERT INTO CLIENTE_PERSONA VALUES('75551234A',3);
INSERT INTO CLIENTE_PERSONA VALUES('66552234A',4);

INSERT INTO CLIENTE_EMPRESA VALUES('B77818501',1);
INSERT INTO CLIENTE_EMPRESA VALUES('C88818501',2);

INSERT INTO CLIENTE_EMPLEADO VALUES('75551234A',20);

INSERT INTO COMPRA VALUES(1,1,45.97,'3/09/2014');
INSERT INTO COMPRA VALUES(2,2,25.77,'26/01/2015');
INSERT INTO COMPRA VALUES(3,3,65.67,'15/03/2016');
INSERT INTO COMPRA VALUES(4,4,45.67,'07/01/2017');

INSERT INTO RECLAMACION VALUES(1,1,1,'07/04/2014','El libro es
magnifico pero no tengo un peso');

```


SENTENCIAS SQL DE COMPROBACIÓN

```
SELECT * FROM DISTRIBUIDOR;
SELECT * FROM PAQUETERIA;
SELECT * FROM DISTRIBUIDOR_DIGITAL;
SELECT * FROM RESPONSABLE;
SELECT * FROM PUBLICACION;
SELECT * FROM EJEMPLAR;
SELECT * FROM DISTRIBUYE;
SELECT * FROM IMPRENTA;
SELECT * FROM IMPRIME;
SELECT * FROM COMIC;
SELECT * FROM REVISTA;
SELECT * FROM LIBRO;
SELECT * FROM PERIODICO;
SELECT * FROM EMPLEADO;
SELECT * FROM REDACTOR;
SELECT * FROM DISENADOR;
SELECT * FROM TRADUCTOR;
SELECT * FROM FOTOGRAFO;
SELECT * FROM DIBUJANTE;
SELECT * FROM REVISOR;
SELECT * FROM ESCRITOR;
SELECT * FROM TRABAJA;
SELECT * FROM CLIENTE;
SELECT * FROM CLIENTE_EMPRESA;
SELECT * FROM CLIENTE_PERSONA;
SELECT * FROM CLIENTE_EMPLEADO;
SELECT * FROM COMPRA;
SELECT * FROM RECLAMACION;
SELECT * FROM IDIOMA;
SELECT * FROM COMPETENCIA;
```

```
SELECT E.NOMBRE, I.IDIOMA FROM EMPLEADO E, IDIOMA I WHERE
I.NIF_EMPLEADO = E.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE, C.COMPETENCIA FROM EMPLEADO E, COMPETENCIA C
WHERE C.NIF_EMPLEADO = E.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, RESPONSABLE R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, RESPONSABLE R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, DISEÑADOR R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, TRADUCTOR R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, REDACTOR R WHERE E.NIF_EMPLEADO
= R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, FOTOGRAFO R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, DIBUJANTE R WHERE
E.NIF_EMPLEADO = R.NIF_EMPLEADO;
```

```
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, REVISOR R WHERE E.NIF_EMPLEADO  
= R.NIF_EMPLEADO;  
SELECT E.NOMBRE FROM EMPLEADO E, ESCRITOR R WHERE E.NIF_EMPLEADO  
= R.NIF_EMPLEADO;
```

HOJA DE FIRMAS

DNI: 77460316L

NOMBRE: Gómez Vilar, Santiago

DNI: 45954454V

NOMBRE: Couto Riádigos, Jonatan

DNI: 44470180W

NOMBRE: Pascual Blanco, Jesús

DNI: 45148516E

NOMBRE: Carro Armada, David Ángel