

#### CALIFICACIÓN

**U**niversidade

de **V**igo

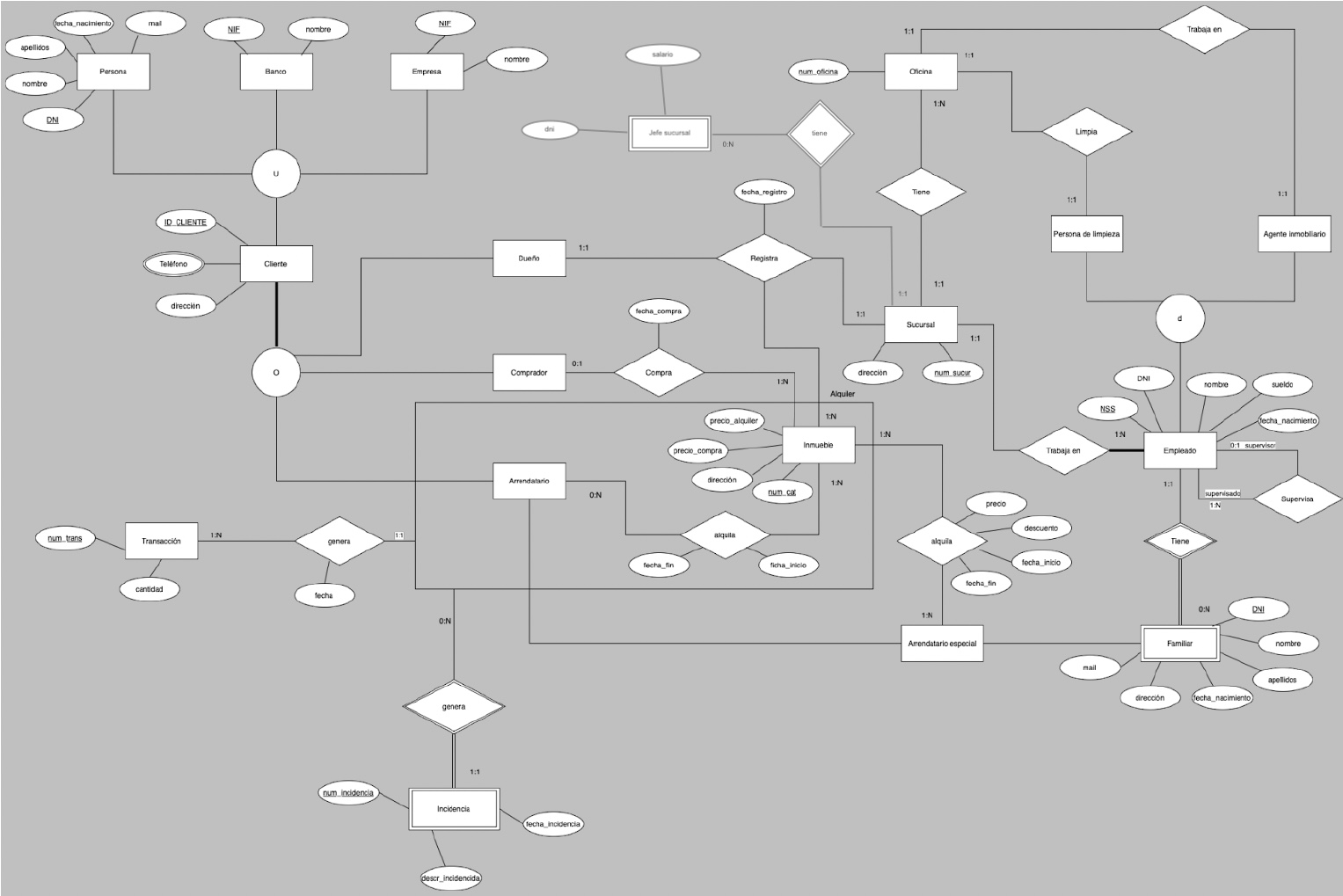
**E**scola **S**uperior de **E**nxeñería **I**nformática

|  |
| --- |
| **PRÁCTICA 5: EER**  **PRÁCTICA 6: DDL**  **PRÁCTICA 7: PLSQL**  **PRÁCTICA 8: TRIGGERS**    **GRUPO: BDII4\_3**  **TEMÁTICA: INMOBILIARIA** |

|  |
| --- |
| **DNI: 44656828-M NOMBRE: GONZÁLEZ TORRES, LUCAS**  **DNI: 45160935-K NOMBRE: GÓMEZ CARREÑO, MARTÍN**  **DNI: 35609983-A NOMBRE: GONZÁLEZ PORTILLA, HUGO** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| image.png | BASES DE DATOS II 2022-2023 |

# DIAGRAMA EER DEFINITIVO



# SENTENCIAS DE INICIALIZACIÓN (DROP´S, ETC.)

DROP TABLE A\_E\_ALQUILA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ARREND\_ALQUILA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE FAMILIAR CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE EMPLEADO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENTE\_TLF CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE SUCURSAL CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE JEFE\_SUCURSAL CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE LIMPIEZA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE OFICINA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE INMUEBLE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ARREND\_ESPECIAL CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ARRENDATARIO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE COMPRADOR CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE DUENHO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE TRANSACCION CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE INCIDENCIA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENTE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE EMPRESA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE BANCO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PERSONA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP VIEW VISTA\_ACTUALIZABLE;

DROP VIEW VISTA\_NO\_ACTUALIZABLE;

# SENTENCIAS DE CREACIÓN DE TABLAS

CREATE TABLE CLIENTE (

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR2(20),

CONSTRAINT pkCLIENTE PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE)

);

CREATE TABLE PERSONA (

DNI CHAR(9) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(15) NOT NULL,

APELLIDOS VARCHAR2(35) NOT NULL,

FECHA\_NACIMIENTO DATE NOT NULL,

MAIL VARCHAR2(30) NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkPERSONA PRIMARY KEY (DNI),

CONSTRAINT fkCLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE

);

CREATE TABLE BANCO (

NIF CHAR(9) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(15) NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkBANCO PRIMARY KEY (NIF),

CONSTRAINT fkCLIENTE\_BANCO FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE

);

CREATE TABLE EMPRESA (

NIF CHAR(9) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(15) NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkEMPRESA PRIMARY KEY (NIF),

CONSTRAINT fkCLIENTE\_EMPRESA FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE

);

CREATE TABLE CLIENTE\_TLF (

TLF\_CLIENTE VARCHAR2(9) NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkCLIENTE\_TLF PRIMARY KEY (TLF\_CLIENTE),

CONSTRAINT fkID\_CLIENTE\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE TRANSACCION (

NUM\_TRANS VARCHAR2(12) NOT NULL,

CANTIDAD DECIMAL(9,2),

CONSTRAINT pkNUM\_TRANS PRIMARY KEY (NUM\_TRANS)

);

CREATE TABLE DUENHO (

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkDUENHO PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE),

CONSTRAINT fkDUENHO\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE COMPRADOR (

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkCOMPRADOR PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE),

CONSTRAINT fkCOMPRADOR\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE ARRENDATARIO (

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkARRENDATARIO PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE),

CONSTRAINT fkARRENDATARIO\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE ARREND\_ESPECIAL (

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

CONSTRAINT pkARREND\_ESPECIAL PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE),

CONSTRAINT fkA\_E\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE INCIDENCIA (

NUM\_INCIDENCIA SMALLINT NOT NULL,

DESCR\_INCIDENCIA VARCHAR2(200),

FECHA\_INCIDENCIA DATE NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

NUM\_CAT VARCHAR2(20) NOT NULL,

CONSTRAINT pkINCIDENCIA PRIMARY KEY (NUM\_INCIDENCIA, ID\_CLIENTE, NUM\_CAT),

CONSTRAINT fkINCIDENCIA\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE,

CONSTRAINT fkINCIDENCIA\_INMUEBLE FOREIGN KEY (NUM\_CAT) REFERENCES INMUEBLE

);

CREATE TABLE INMUEBLE (

NUM\_CAT VARCHAR(20) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR2(50) NOT NULL,

PRECIO\_COMPRA DECIMAL(9,2),

PRECIO\_ALQUILER DECIMAL(9,2),

CONSTRAINT pkINMUEBLE PRIMARY KEY (NUM\_CAT)

);

CREATE TABLE OFICINA (

NUM\_OFICINA VARCHAR2(20) NOT NULL,

CONSTRAINT pkOFICINA PRIMARY KEY (NUM\_OFICINA)

);

CREATE TABLE SUCURSAL (

NUM\_SUCUR NUMBER(3) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR2(20),

CONSTRAINT pkSUCURSAL PRIMARY KEY (NUM\_SUCUR)

);

CREATE TABLE JEFE\_SUCURSAL (

DNI CHAR(9) NOT NULL,

NUM\_SUCUR NUMBER(3) NOT NULL,

SALARIO DECIMAL(6,2),

CONSTRAINT pkJEFE\_SUCURSAL PRIMARY KEY (DNI)

CONSTRAINT fkJEFE\_S\_SUCURSAL FOREIGN KEY (NUM\_SUCUR) REFERENCES SUCURSAL

);

CREATE TABLE EMPLEADO (

NSS NUMBER(12) NOT NULL,

DNI CHAR(9) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(15) NOT NULL,

SALARIO DECIMAL(6,2),

FECHA\_NACIMIENTO DATE NOT NULL,

CONSTRAINT pkEMPLEADO PRIMARY KEY (NSS),

CONSTRAINT fkEMPLEADO\_PERSONA FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES PERSONA

);

CREATE TABLE LIMPIEZA (

NSS NUMBER(12) NOT NULL,

CONSTRAINT pkLIMPIEZA PRIMARY KEY (NSS),

CONSTRAINT fkLIMPIEZA\_EMPLEADO FOREIGN KEY (NSS) REFERENCES EMPLEADO

);

CREATE TABLE FAMILIAR (

DNI CHAR(9) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(15) NOT NULL,

APELLIDOS VARCHAR2(35) NOT NULL,

SALARIO DECIMAL(6,2),

DIRECCION VARCHAR2(20),

MAIL VARCHAR2(20),

FECHA\_NACIMIENTO DATE NOT NULL,

NSS NUMBER(12) NOT NULL,

CONSTRAINT pkFAMILIAR PRIMARY KEY(NSS, DNI),

CONSTRAINT fkFAMILIAR\_EMPLEADO FOREIGN KEY (NSS) REFERENCES EMPLEADO

);

CREATE TABLE ARREND\_ALQUILA (

FECHA\_FIN DATE NOT NULL,

FECHA\_INICIO DATE NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

NUM\_CAT VARCHAR2(20) NOT NULL,

CONSTRAINT pkARREND\_ALQUILA PRIMARY KEY (ID\_CLIENTE, NUM\_CAT),

CONSTRAINT fkARREND\_ALQUILA\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE,

CONSTRAINT fkARREND\_ALQUILA\_INMUEBLE FOREIGN KEY (NUM\_CAT) REFERENCES INMUEBLE

);

CREATE TABLE A\_E\_ALQUILA (

FECHA\_FIN DATE NOT NULL,

FECHA\_INICIO DATE NOT NULL,

ID\_CLIENTE NUMBER(3) NOT NULL,

NUM\_CAT VARCHAR2(20) NOT NULL,

NSS NUMBER(12) NOT NULL,

CONSTRAINT pkA\_E\_ALQUILA PRIMARY KEY (NSS, ID\_CLIENTE, NUM\_CAT),

CONSTRAINT fkA\_E\_ALQUILA\_CLIENTE FOREIGN KEY (ID\_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE,

CONSTRAINT fkA\_E\_ALQUILA\_FAMILIAR FOREIGN KEY (NSS) REFERENCES FAMILIAR,

CONSTRAINT fkA\_E\_ALQUILA\_INMUEBLE FOREIGN KEY (NUM\_CAT) REFERENCES INMUEBLE

);

# SENTENCIAS DE CREACIÓN DE ÍNDICES

CREATE INDEX INFOFAMILIARES ON FAMILIAR (NOMBRE DESC);

CREATE INDEX INFOEMPLEADO ON EMPLEADO (SALARIO DESC);

CREATE INDEX INFOINMUEBLEC ON INMUEBLE (PRECIO\_COMPRA DESC);

CREATE INDEX INFOINMUEBLEA ON INMUEBLE (PRECIO\_ALQUILER DESC);

# SENTENCIAS DE CREACIÓN DE VISTAS

--Vista N0 Actualizable

CREATE OR REPLACE VIEW VISTA\_NO\_ACTUALIZABLE(DNI, NOMBRE, APELLIDOS, FECHA\_NACIMIENTO)

AS SELECT DNI, NOMBRE, APELLIDOS, FECHA\_NACIMIENTO

FROM PERSONA;

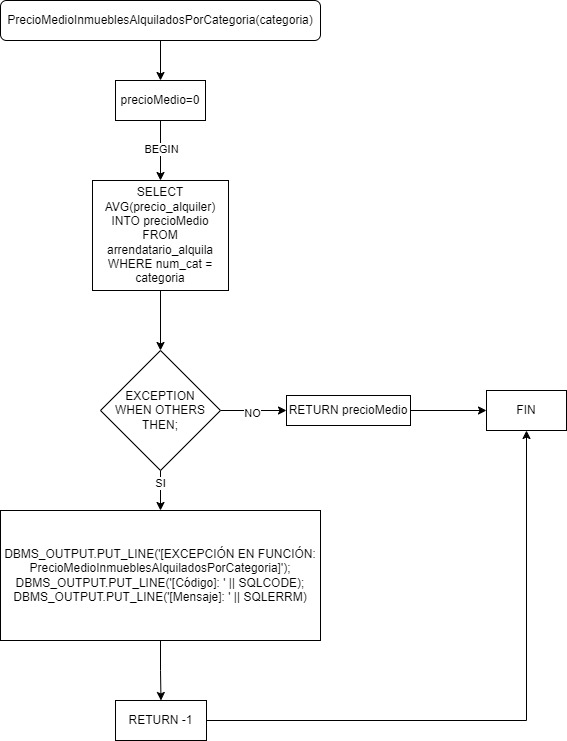
-- Vista Actualizable

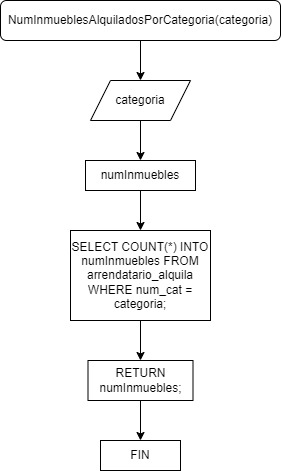
CREATE OR REPLACE VIEW VISTA\_ACTUALIZABLE(PRECIO\_COMPRA, PRECIO\_ALQUILER)

AS SELECT PRECIO\_COMPRA, PRECIO\_ALQUILER

FROM INMUEBLE;

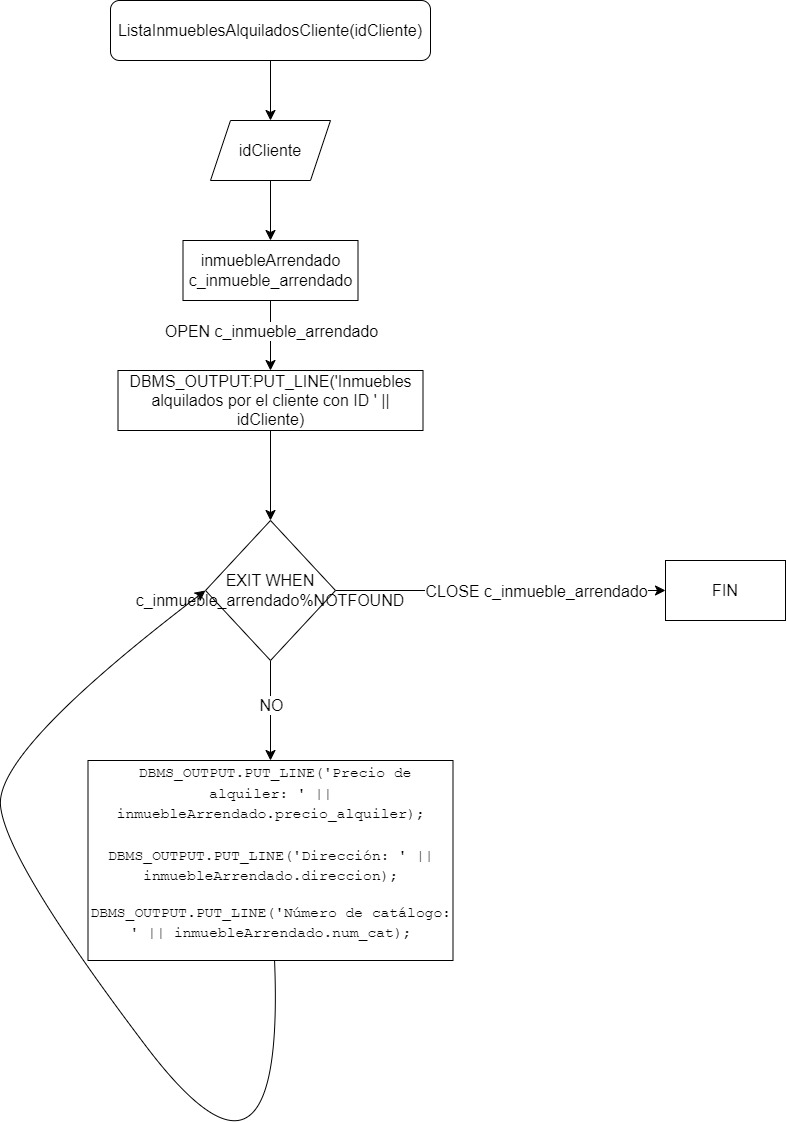
# DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

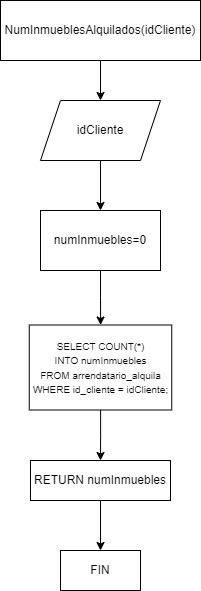




# C:\Users\User\Downloads\3e8a0d5e-3b0f-4f41-be55-e18ec26864d6.jpg

# C:\Users\User\Downloads\e24dc176-7110-4f3b-ab7c-c67cbb49ada1.jpg

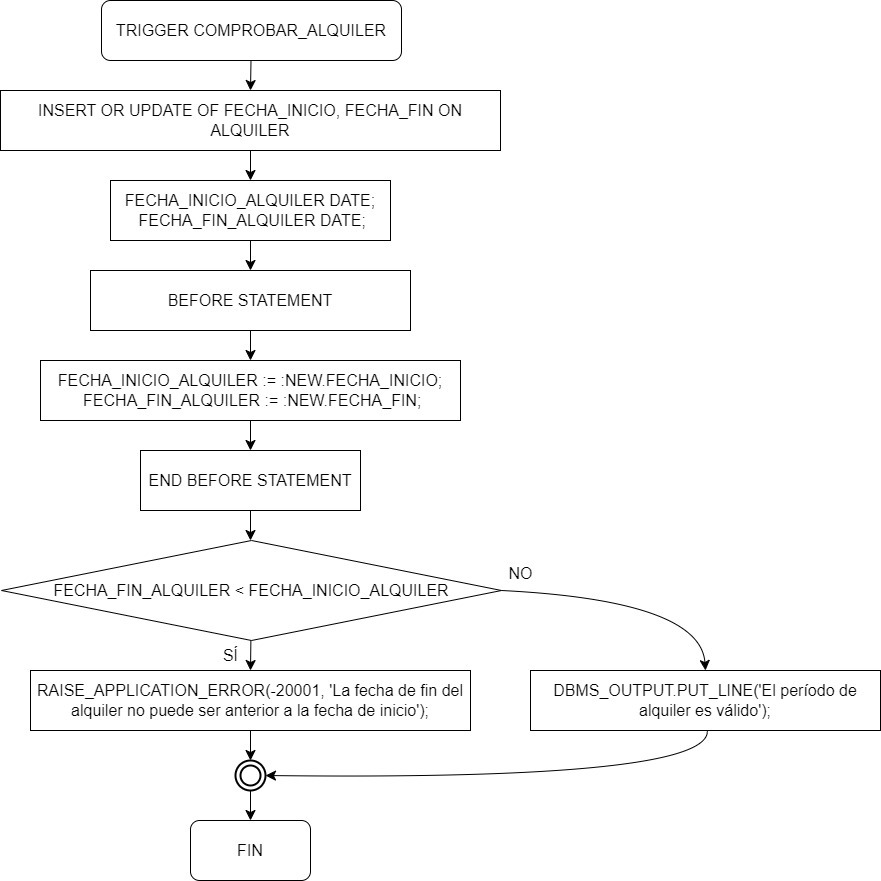


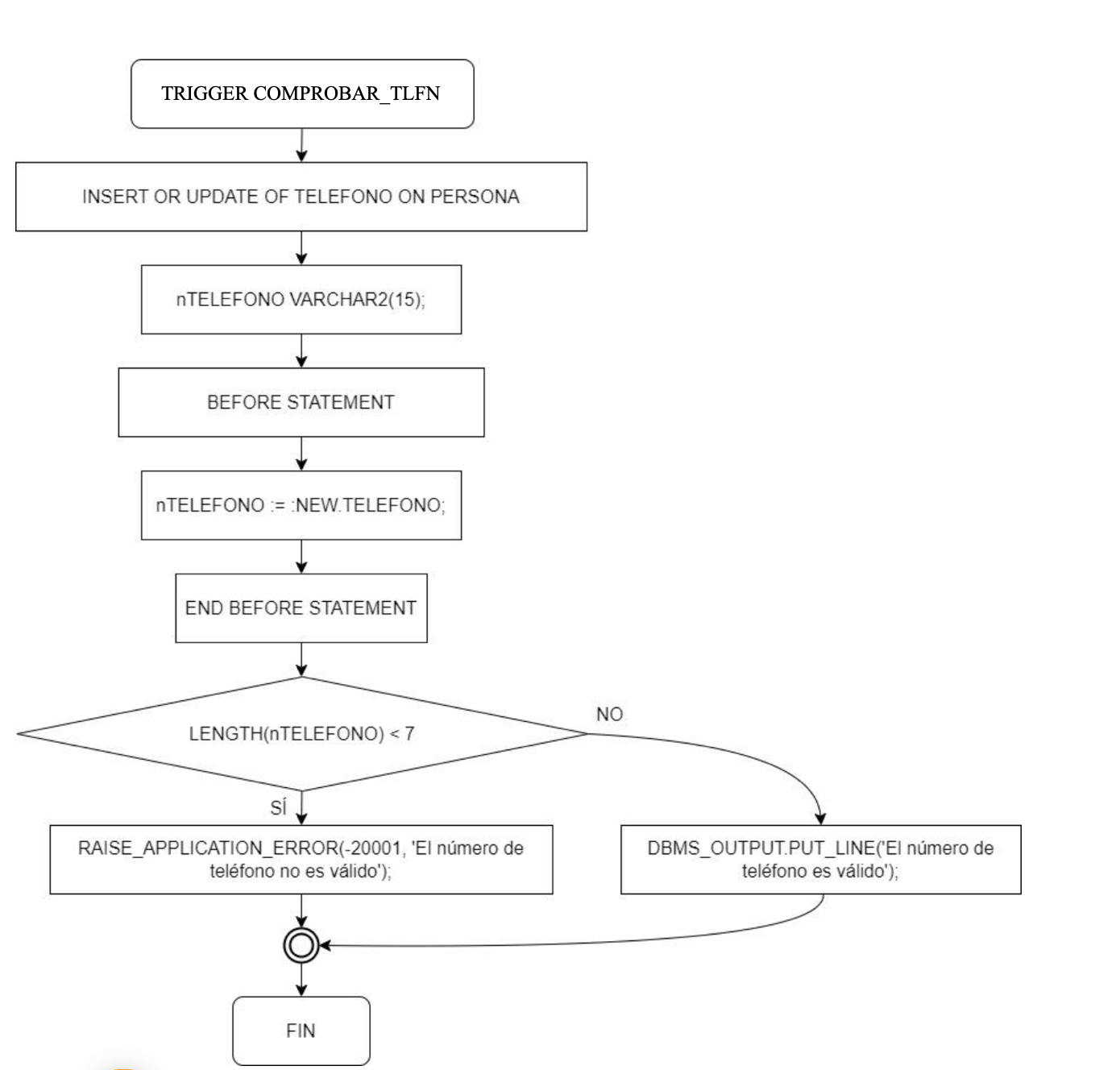


# DIAGRAMAS DE FLUJO DE TRIGGERS

imagen-pegada.tiff

imagen-pegada.tiff





# HOJA DE FIRMAS

**DNI: 44656828-M NOMBRE: GONZÁLEZ TORRES, LUCAS**

**DNI: 45160935-K NOMBRE: GÓMEZ CARREÑO, MARTÍN**

**DNI: 35609983-A NOMBRE: GONZÁLEZ PORTILLA, HUGO**