--- Sentencias SQL para la creaci�n del esquema de aforocc

--- Las tablas tienen prefijo A\_ para facilitar su acceso desde SQL Developer

-- USO

-- Copie el contenido de este archivo en una pesta�a SQL de SQL Developer

-- Ejec�telo como un script - Utilice el bot�n correspondiente de la pesta�a utilizada

-- Creaci�n del secuenciador

create sequence aforocc\_sequence;

-- Creaci�n de la tabla VISITANTE y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_VISITANTE

(ID NUMBER,

NOMBRE VARCHAR2(20 BYTE),

TIPO VARCHAR2(20 BYTE),

TELEFONO NUMBER,

CORREO VARCHAR2(20 BYTE),

NOMCONTACTO VARCHAR2(20 BYTE),

NUMCONTACTO NUMBER,

ESTADO VARCHAR2(20 BYTE),

TEMPERATURA NUMBER,

CONSTRAINT A\_VISITANTE\_PK PRIMARY KEY (ID));

ALTER TABLE A\_VISITANTE

ADD CONSTRAINT CK\_VISITANTE\_EST

CHECK (ESTADO IN ('Positivo', 'Rojo', 'Naranja', 'Verde'))

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla CARNET y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_CARNET

(ID NUMBER,

IDVISITANTE NUMBER,

CONSTRAINT A\_CARNET\_PK PRIMARY KEY (ID));

ALTER TABLE A\_CARNET

ADD CONSTRAINT fk\_a\_visitante

FOREIGN KEY (idvisitante)

REFERENCES a\_visitante(id)

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla HORARIO y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_HORARIO

(ID NUMBER,

HORAENTRADA NUMBER,

HORASALIDA NUMBER,

CONSTRAINT A\_HORARIO\_PK PRIMARY KEY (ID));

-- Creaci�n de la tabla CENTROCOMERCIAL y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_CENTROCOMERCIAL

(ID NUMBER,

NOMBRE VARCHAR2(255 BYTE),

AFOROMAX NUMBER,

IDHORARIO NUMBER,

CONSTRAINT A\_CENTROCOMERCIAL\_PK PRIMARY KEY (ID));

ALTER TABLE A\_CENTROCOMERCIAL

ADD CONSTRAINT UN\_CCOMERCIAL\_NOMBRE

UNIQUE (NOMBRE)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_CENTROCOMERCIAL

ADD CONSTRAINT fk\_a\_horario

FOREIGN KEY (idhorario)

REFERENCES a\_horario(id)

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla LECTOR y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_LECTOR

(ID NUMBER,

UBICACION VARCHAR2(20 BYTE),

CONSTRAINT A\_LECTOR\_PK PRIMARY KEY (ID));

-- Creaci�n de la tabla LECTORCC y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_LECTORCC

(IDLECTOR NUMBER,

IDCC NUMBER,

CONSTRAINT A\_LECTORCC\_PK PRIMARY KEY (IDLECTOR,IDCC));

ALTER TABLE A\_LECTORCC

ADD CONSTRAINT fk\_a\_lector

FOREIGN KEY (idlector)

REFERENCES a\_lector(id)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_LECTORCC

ADD CONSTRAINT fk\_a\_centrocomercial

FOREIGN KEY (idcc)

REFERENCES a\_centrocomercial(id)

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla ESPACIO y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_ESPACIO

(ID NUMBER,

IDCC NUMBER,

NOMBRE VARCHAR2(20 BYTE),

AREA NUMBER,

TIPO VARCHAR2(20 BYTE),

ESTADO VARCHAR2(20 BYTE),

CONSTRAINT A\_ESPACIO\_PK PRIMARY KEY (ID));

ALTER TABLE A\_ESPACIO

ADD CONSTRAINT fk\_b\_centrocomercial

FOREIGN KEY (idcc)

REFERENCES a\_centrocomercial(id)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_ESPACIO

ADD CONSTRAINT CK\_ESPACIO\_EST

CHECK (ESTADO IN ('Desocupado', 'Deshabilitado', 'Rojo','Naranja', 'Verde'))

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla ESTABLECIMIENTO y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_ESTABLECIMIENTO

(ID NUMBER,

IDESPACIO NUMBER,

IDHORARIO NUMBER,

NOMBRE VARCHAR2(20 BYTE),

TIPO VARCHAR2(20 BYTE),

AFOROMAX NUMBER,

CONSTRAINT A\_ESTABLECIMIENTO\_PK PRIMARY KEY (ID));

ALTER TABLE A\_ESTABLECIMIENTO

ADD CONSTRAINT fk\_a\_espacio

FOREIGN KEY (idespacio)

REFERENCES a\_espacio(id)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_ESTABLECIMIENTO

ADD CONSTRAINT fk\_b\_horario

FOREIGN KEY (idhorario)

REFERENCES a\_horario(id)

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla LECTORESPACIO y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_LECTORESPACIO

(IDLECTOR NUMBER,

IDLOCAL NUMBER,

CONSTRAINT A\_LECTORESPACIO\_PK PRIMARY KEY (IDLECTOR,IDLOCAL));

ALTER TABLE A\_LECTORESPACIO

ADD CONSTRAINT fk\_b\_lector

FOREIGN KEY (idlector)

REFERENCES a\_lector(id)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_LECTORESPACIO

ADD CONSTRAINT fk\_a\_establecimiento

FOREIGN KEY (idlocal)

REFERENCES a\_establecimiento(id)

ENABLE;

-- Creaci�n de la tabla VISITA y especificaci�n de sus restricciones

CREATE TABLE A\_VISITA

(IDVISITANTE NUMBER,

IDLECTOR NUMBER,

FECHAENTRADA VARCHAR2(20 BYTE),

FECHASALIDA VARCHAR2(20 BYTE),

CONSTRAINT A\_VISITA\_PK PRIMARY KEY (IDVISITANTE,IDLECTOR));

ALTER TABLE A\_VISITA

ADD CONSTRAINT fk\_b\_visitante

FOREIGN KEY (idvisitante)

REFERENCES a\_visitante(id)

ENABLE;

ALTER TABLE A\_VISITA

ADD CONSTRAINT fk\_c\_lector

FOREIGN KEY (idlector)

REFERENCES a\_lector (id)

ENABLE;

COMMIT;

--- Sentencias SQL para la creaci�n del esquema de aforocc

--- Las tablas tienen prefijo A\_ para facilitar su acceso desde SQL Developer

-- USO

-- Copie el contenido deseado de este archivo en una pesta�a SQL de SQL Developer

-- Ejec�telo como un script - Utilice el bot�n correspondiente de la pesta�a utilizada

-- Eliminar todas las tablas de la base de datos

DROP TABLE "A\_CARNET" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_CENTROCOMERCIAL" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_ESPACIO" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_ESTABLECIMIENTO" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_HORARIO" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_LECTOR" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_LECTORCC" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_LECTORESPACIO" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_VISITA" CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE "A\_VISITANTE" CASCADE CONSTRAINTS;

COMMMIT;

-- Eliminar el contenido de todas las tablas de la base de datos

-- El orden es importante. Por qu�?

delete from a\_visita;

delete from a\_carnet;

delete from a\_lectorcc;

delete from a\_lectorespacio;

delete from a\_lector;

delete from a\_establecimiento;

delete from a\_espacio;

delete from a\_centrocomercial;

delete from a\_visitante;

delete from a\_horario;

commit;