SOLUCIÓN - EJERCICIOS DE CREACIÓN DE TABLAS CON RESTRICCIONES

Realizar los siguientes ejercicios:

1. Crea la tabla EJEMPLO1 con los campos: DNI varchar2(10) y no nulo, nombre varchar2(30) y fecha con la fecha del sistema como valor por defecto.

```
create table EJMPLO1(
DNI VARCHAR2(10) not null,
NOMBRE VARCHAR2(20),
FECHA date default sysdate
):
```

 Crea la tabla EJEMPLO2 con las columnas DNI, NOMBRE y USUARIO y asignar por defecto a la columna NOMBRE el literal 'No definido' y a la columna USUARIO, el número identificativo del usuario (pseudocolumna UID).

select uid from sys.dual;

```
create table EJEMPLO2(
DNI VARCHAR2(10) CONSTRAINT DNI_EJEMPLO2_PK PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(20) DEFAULT 'NO DEFINIDO',
USUARIO varchar2(4) default '48'
);
```

- 3. Crea una tabla EJEMPLO3 con las siguientes columnas: DNI varchar2(10), NOMBRE varchar2 (30), EDAD number(2) y CURSO number y las restricciones siguientes:
 - El DNI no puede ser nulo.
 - La clave primaria es el DNI.
 - El NOMBRE no puede ser nulo.
 - La EDAD debe estar comprendida entre 5 y 20 años.
 - El NOMBRE debe estar en mayúsculas.
 - El CURSO solo puede almacenar 1, 2 o 3.

```
CREATE TABLE EJEMPLO3(
DNI VARCHAR2(10) NOT NULL,
NOMBRE VARCHAR2(30) NOT NULL,
EDAD NUMBER(2) NOT NULL,
CURSO NUMBER(1),
CONSTRAINT EJEMPLO3_DNI_PK PRIMARY KEY(DNI),
CONSTRAINT EJEMPLO3_CURSO_CK CHECK(CURSO IN(1,2,3)),
CONSTRAINT EJEMPLO3_NOMBRE_CK CHECK(NOMBRE=UPPER(NOMBRE))
);
```

Se me olvido la otra restricción así que se lo añadiré es sobre la edad

ALTER TABLE EJEMPLO3 ADD CONSTRAINT EJEMPLO3_EDAD_CK CHECK(EDAD>5 AND EDAD<20);

4. Crea las siguientes tablas con las restricciones definidas.

Tabla ARTICULOS
ARTICULO VARCHAR2(20)
COD_FABRICANTE NUMBER(3)
PESO NUMBER(3)
CATEGORIA VARCHAR2(10)

PRECIO_VENTA NUMBER(6,2) PRECIO_COSTO NUMBER(6,2) EXISTENCIAS NUMBER(5)

Tabla FABRICANTES COD_FABRICANTE NUMBER(3) NOMBRE VARCHAR2(15) PAIS VARCHAR2(15)

Restricciones para la tabla FABRICANTES:

- La clave primaria es COD FABRICANTE.
- Las columnas NOMBRE y PAIS han de almacenarse en mayúscula.

Restricciones para la tabla ARTICULOS:

- La clave primaria está formada por las columnas: ARTICULO, COD_FABRICANTE, PESO y CATEGORIA.
- COD FABRICANTE es clave ajena que referencia a la tabla FABRICANTES.
- PRECIO VENTA, PRECIO COSTO y PESO han de ser > 0.
- CATEGORIA ha de ser 'Primera', 'Segunda' o 'Tercera'.

CREATE TABLE FABRICANTES(COD_FABRICANTE NUMBER(3), NOMBRE VARCHAR2(15), PAIS VARCHAR2(15),

CONSTRAINT FABRICANTES_COD_PK PRIMARY KEY(COD_FABRICANTE),
CONSTRAINT FABRICANTE_NOMBRE_CK CHECK(NOMBRE=UPPER(NOMBRE)),
CONSTRAINT FABRICANTE_PAIS_CK CHECK(PAIS=UPPER(PAIS))
).

CREATE TABLE ARTICULOS(

ARTICULO VARCHAR2(20),

COD_FABRICANTE NUMBER(3),

PESO NUMBER(3),

CATEGORIA VARCHAR2(10),

PRECIO_VENTA NUMBER(6,2),

PRECIO_COSTO NUMBER(6,2),

CONSTRAINT PK_ARTCODFABPESOCATEG

PRIMARY KEY(ARTICULO,COD_FABRICANTE, PESO,CATEGORIA),

CONSTRAINT FK_CODFABRICANTE_ARTICULOS FOREIGN

KEY(COD_FABRICANTE)

REFERENCES FABRICANTES(COD_FABRICANTE),

CONSTRAINT CK_PRECIOVENTA CHECK(PRECIO_VENTA>0),

CONSTRAINT CK_PRECIOCOSTO CHECK(PRECIO_COSTO>0),

CONSTRAINT CK_PESO CHECK(PESO>0),

CONSTRAINT CK_CATEGORIA CHECK(CATEGORIA

IN('Primera','Segunda','Tercera'))

);