**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**

**);**

1. 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'**

**);**

1. 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);**

1. 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'))**

**);**