|  | **ASIR 1º : Gestión de Bases de Datos** | | **A** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recuperación 2Ev U7: CREATE** | **15/ 04/ 2021** |
| **NOMBRE:** | | |

Entre las tablas de la Aplicación Ventas Antúnez se encuentran las siguientes con sus respectivos campos:

| **EX\_PRODUCTOS**  COD\_PRODUCTO  DESCRIPCIÓN  PRECIO  UNIDADES\_DISPONIBLES | **EX \_VENDEDORES**  DNI  ID\_VENDEDOR  NOMBRE  SALARIO  COMISIONES  TELEFONO  FECHA\_NAC  CATEGORÍA  ZONA | **EX\_LINEA\_VENTA**  ID\_FACTURA  COD\_PRODUCTO  CANTIDAD  IMPORTE\_PROD | **EX \_VENTAS**  ID\_FACTURA  FECHA\_HORA\_VENTA  VENDEDOR  IMPORTE\_TOTAL  PAGADO | **EX \_ZONAS**  COD\_ZONA  PROVINCIA |
| --- | --- | --- | --- | --- |

1. Teniendo en cuenta que cada zona puede tener varios vendedores, que cada vendedor puede realizar varias ventas, una venta se compone de una o varias líneas de venta, cada una de ellas con un producto distinto, hacer un script con el borrado y creación de las tablas en el orden adecuado. Poner los tipos de datos y las claves primarias y foráneas correspondientes en base a lo anterior. **(4 ptos)**

Mal orden borrado/creación -1

Cada clave primaria mal: -0,5

Cada clave foránea mal: -0,5

1. En la tabla EX\_VENTAS:
   1. Fecha\_hora\_venta es por defecto la del sistema **(0,2 ptos)**
   2. No se pueden realizan ventas antes de las 7 de la mañana **(0,5 ptos)**
   3. IMPORTE\_TOTAL se almacena con 2 decimales y será una cantidad menor a 1000. Poner el tamaño lo más adecuado posible para estas especificaciones. **(0,3 ptos)**
2. En la tabla EX\_PRODUCTOS:
   1. Las dos primeras posiciones del código del producto son P1, P2, P3, C1 o C2. **(0,4 ptos)**
   2. Unidades\_Disponibles es una cantidad entre 0 y 300. **(0,4 ptos)**
3. En la tabla EX\_VENDEDORES:
   1. Ni DNI ni id\_vendedor se pueden repetir **(0,2 ptos)**
   2. Categoría empieza siempre por una letra mayúscula y acaba en un número **(0,5 ptos)**
   3. Las comisiones no pueden superar al salario y la suma de salario y comision ha de ser menor o igual que 3000 **(0,5 ptos)**
   4. Todos los vendedores han nacido antes de 1960. **(0,5 ptos)**

--VENTAS

CREATE TABLE EX\_ZONAS(

COD\_ZONA CHAR(5) PRIMARY KEY,

PROVINCIA VARCHAR2(20)

);

CREATE TABLE EX\_PRODUCTOS(

COD\_PRODUCTO CHAR(7) PRIMARY KEY,

DESCRIPCION VARCHAR2(40),

PRECIO NUMBER,

UNIDADES\_DISPONIBLES NUMBER,

CONSTRAINT CK\_COD\_PRODUCTOS CHECK(SUBSTR(COD\_PRODUCTO,1,2) IN ('P1','P2','P3','C1','C2')),

CONSTRAINT CK\_UNIDADES\_DISPONIBLES CHECK (UNIDADES\_DISPONIBLES BETWEEN 0 AND 300)

);

CREATE TABLE EX\_VENDEDORES(

DNI VARCHAR2(9) UNIQUE,

ID\_VENDEDOR NUMBER PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR2(30),

SALARIO NUMBER,

COMISIONES NUMBER,

TELEFONO VARCHAR2(9),

FECHA\_NAC DATE,

CATEGORIA VARCHAR2(20),

ZONA CHAR(5) REFERENCES EX\_ZONAS,

CONSTRAINT CK\_CATEGORIA CHECK(SUBSTR(CATEGORIA,1,1) BETWEEN 'A' AND 'Z'

AND SUBSTR(CATEGORIA,-1) BETWEEN 0 AND 9),

CONSTRAINT CK\_COMISIONES CHECK(COMISIONES<SALARIO

AND (SALARIO+COMISIONES)<=3000),

CONSTRAINT CK\_FECHA\_NAC CHECK(TO\_CHAR(FECHA\_NAC, 'YYYY')<1960)

);

CREATE TABLE EX\_VENTAS(

ID\_FACTURA NUMBER PRIMARY KEY,

FECHA\_HORA\_VENTA DATE DEFAULT SYSDATE,

VENDEDOR NUMBER REFERENCES EX\_VENDEDORES,

IMPORTE\_TOTAL NUMBER(5,2),

PAGADO CHAR(1),

CONSTRAINT CK\_FH\_VENTAS CHECK (TO\_CHAR(FECHA\_HORA\_VENTA,'HH24')>7),

CONSTRAINT CK\_PAGADO\_VENTAS CHECK (PAGADO IN ('S','N'))

);

CREATE TABLE EX\_LINEA\_VENTA(

ID\_FACTURA NUMBER REFERENCES EX\_VENTAS,

COD\_PRODUCTO CHAR (7) REFERENCES EX\_PRODUCTOS,

CANTIDAD NUMBER,

IMPORTE\_PROD NUMBER,

CONSTRAINT PK\_LINEA\_VENTA PRIMARY KEY(ID\_FACTURA,COD\_PRODUCTO)

);

DROP TABLE EX\_LINEA\_VENTA;

DROP TABLE EX\_VENTAS;

DROP TABLE EX\_VENDEDORES;

DROP TABLE EX\_PRODUCTOS;

DROP TABLE EX\_ZONAS;

1. Añadir mediante alter una nuevo campo a la tabla EX\_PRODUCTOS que se llame DISPONIBLE, de 2 caracteres y que tiene que contener SI o NO. **(0,5 ptos)**

ALTER TABLE EX\_PRODUCTOS

ADD DISPONIBLE CHAR(2);

ALTER TABLE EX\_PRODUCTOS

ADD CONSTRAINT CK\_DISPONIBLE CHECK(LENGTH(DISPONIBLE)=2

AND DISPONIBLE IN ('SI','NO'));

**Total 8 puntos se hace la correspondencia sobre 10**