**EXAMEN BASE DE DATOS**

Juan José Lizarazu Quiroga

19/08/2024

1.- Crea la siguiente base que se llamara tienda de datos con sus respectivas relaciones y atributos

**CREATE** **DATABASE** db\_tienda;

**CREATE** **TABLE** fabricante(

codigo **INT**(10) **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**

)

**CREATE TABLE producto(**

**codigo INT(10) PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**nombre VARCHAR(100) NOT NULL,**

**precio DOUBLE NOT NULL,**

**codigo\_fabricante INT(10) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (codigo\_fabricante) REFERENCES fabricante(codigo)**

**)**

2.- Crea la siguiente base de datos que se llamara ventas con sus respectivos atributos

**CREATE** **DATABASE** db\_ventas;

**CREATE** **TABLE** comercial(

id **INT**(10) **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

apellido1 **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

apellido2 **VARCHAR**(100),

ciudad **VARCHAR**(100),

comisión **FLOAT**

)

**CREATE** **TABLE** cliente(

id **INT**(10) **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

apellido1 **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

apellido2 **VARCHAR**(100),

ciudad **VARCHAR**(100),

categoria **INT**(10)

)

**CREATE TABLE pedido(**

**id INT(10) PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**cantidad DOUBLE NOT NULL,**

**fecha DATE,**

**id\_cliente INT(10) NOT NULL,**

**id\_comercial INT(10) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id),**

**FOREIGN KEY (id\_comercial) REFERENCES comercial(id)**

**)**

3.- Crea la siguiente base de datos que se llamara universidad con sus respectivos atributos

**CREATE** **DATABASE** universidad;

**CREATE** **TABLE** persona(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nif **VARCHAR**(9),

nombre **VARCHAR**(25) **NOT** **NULL**,

apellido1 **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

apellido2 **VARCHAR**(50),

ciudad **VARCHAR**(25) **NOT** **NULL**,

direccion **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

telefono **VARCHAR**(9),

fecha\_nacimiento **DATE**,

sexo **ENUM**('H', 'M'),

tipo **ENUM**("")

)

**CREATE** **TABLE** grado(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**

)

**CREATE** **TABLE** departamento(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**

)

**CREATE** **TABLE** profesor(

id\_profesor **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

id\_departamento **INT** **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (id\_profesor) **REFERENCES** persona(id),

**FOREIGN** **KEY** (id\_departamento) **REFERENCES** departamento(id)

)

**CREATE** **TABLE** asignatura(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,

creditos **FLOAT** **NOT** **NULL**,

tipo **ENUM**("") **NOT** **NULL**,

curso **TINYINT** **NOT** **NULL**,

cuatrimestre **TINYINT** **NOT** **NULL**,

id\_profesor **INT**,

id\_grado **INT** **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (id\_profesor) **REFERENCES** profesor(id\_profesor),

**FOREIGN** **KEY** (id\_grado) **REFERENCES** grado(id)

)

**CREATE** **TABLE** curso\_escolar(

id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,

anyo\_inicio **YEAR** **NOT** **NULL**,

anyo\_fin **YEAR** **NOT** **NULL**

)

**CREATE** **TABLE** alumno\_se\_matricula\_asignatura(

id\_alumno **INT** **NOT** **NULL**,

id\_asignatura **INT** **NOT** **NULL**,

id\_curso\_escolar **INT** **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (id\_alumno) **REFERENCES** persona(id),

**FOREIGN** **KEY** (id\_asignatura) **REFERENCES** asignatura(id),

**FOREIGN** **KEY** (id\_curso\_escolar) **REFERENCES** curso\_escolar(id)

)