

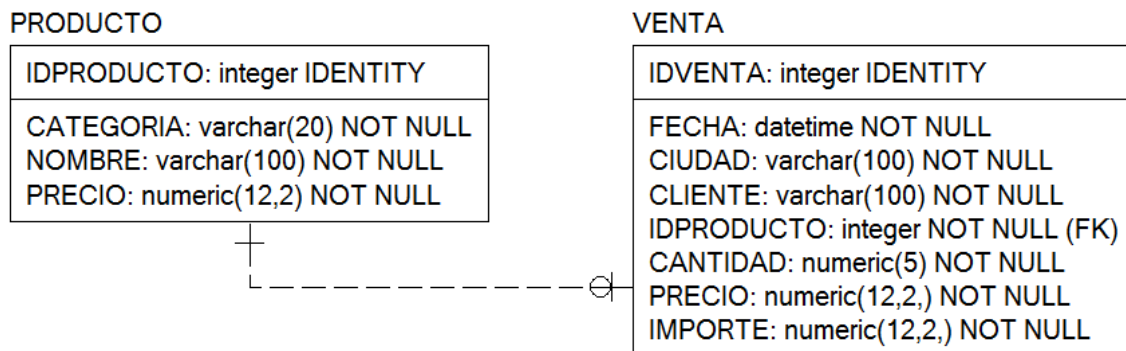
CURSO	INTRODUCCIÓN DE LA TEORIA DE SISTEMAS	EVALUACIÓN	PRUEBA DE ENTRADA
DOCENTE	FECHA	TIEMPO	TURNO
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO	22.MAR.2019	40 min	TARDE

INDICACIONES GENERALES:

- No se permite el uso de materiales y/o dispositivos
- Utilice lapicero, de lo contrario no tiene opción a reclamo alguno

BASE DE DATOS

Modelo de utilizar:



Desarrolle las sentencias SELECT para resolver los siguientes requerimientos:

1. Obtener un listado de la cantidad de ventas y el importe total de las ventas realizadas en cada ciudad.
2. Obtener un listado de la cantidad de productos vendidos y el importe total de cada categoría. Se debe mostrar el nombre de la categoría.
3. Obtener un listado de la cantidad de productos vendidos y el importe total por cada categoría en cada ciudad. Se debe mostrar el nombre de la categoría.

PROGRAMACION

PREGUNTA 1

Se necesita una rutina que permita obtener el mayor de 5 números.

Se le pide plantear la solución para resolver el requerimiento solicitado.

PREGUNTA 2

Se tiene el siguiente pseudocódigo:

```
a = 15;  
b = 20;  
mientras( a != b ) hacer  
    si ( a > b ) entonces  
        a = a - b;  
    sino  
        b = b - a;  
    fin si  
fin mientras
```

Responda a las siguientes preguntas:

1. Cuando finaliza el bucle:
 - a. Nunca se ejecuta.
 - b. Es un bucle infinito.
 - c. Cuando el valor de **a** es igual al valor de **b**.
 - d. Cuando el valor de **a** es diferente al valor de **b**.

2. Que valores tiene las variables a y b después del bucle:
 - a. Los valores son: a = 15 y b = 20
 - b. Los valores son: a = 5 y b = 5
 - c. Los valores son: a = 1 y b = 1
 - d. Los valores son: a = 5 y b = 1
 - e. Los valores son: a = 1 y b = 5