

TAREA Sem15 – MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN 6°

Nombres: Muñoz Cedeño Wellington

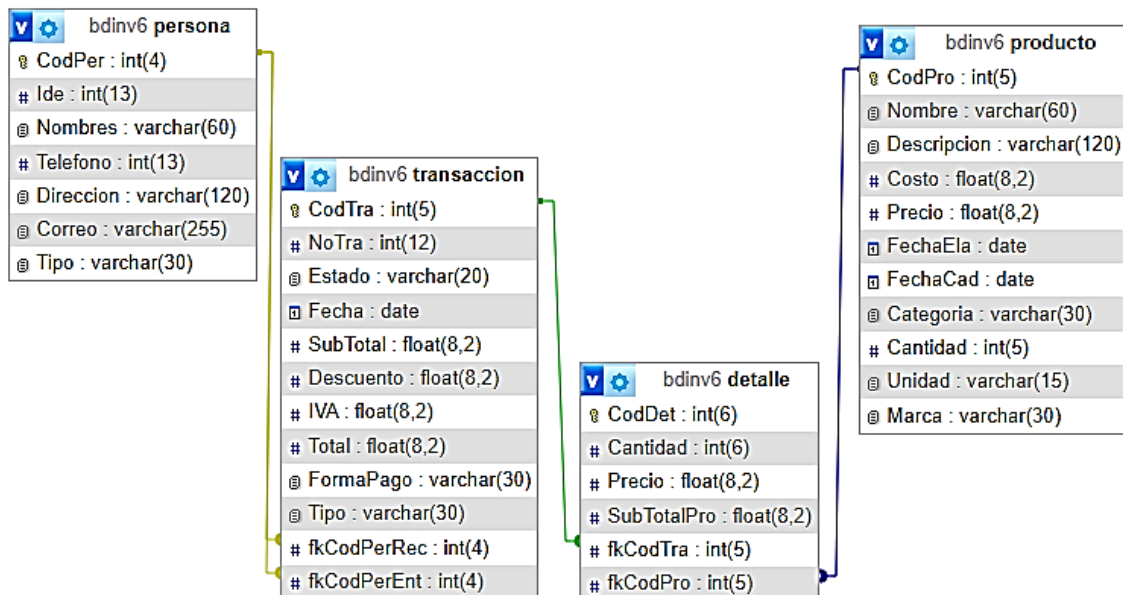
Objetivo: Desarrollar un Simulador de inventarios

Procedimiento:

1. Análisis un sistema de compra-venta de productos
2. Identificar los datos claves
3. Diseñar una base de datos
4. Recabar los datos de compra de por lo menos 3 productos
5. Diseñar una modelo para la carga de datos de tres años con MonteCarlo, los valores de compra para cada producto se ingresan como parámetros
6. Diseñar un simulador para 1000 repeticiones

Desarrollo

1. Análisis el sistema y resaltar los datos clave



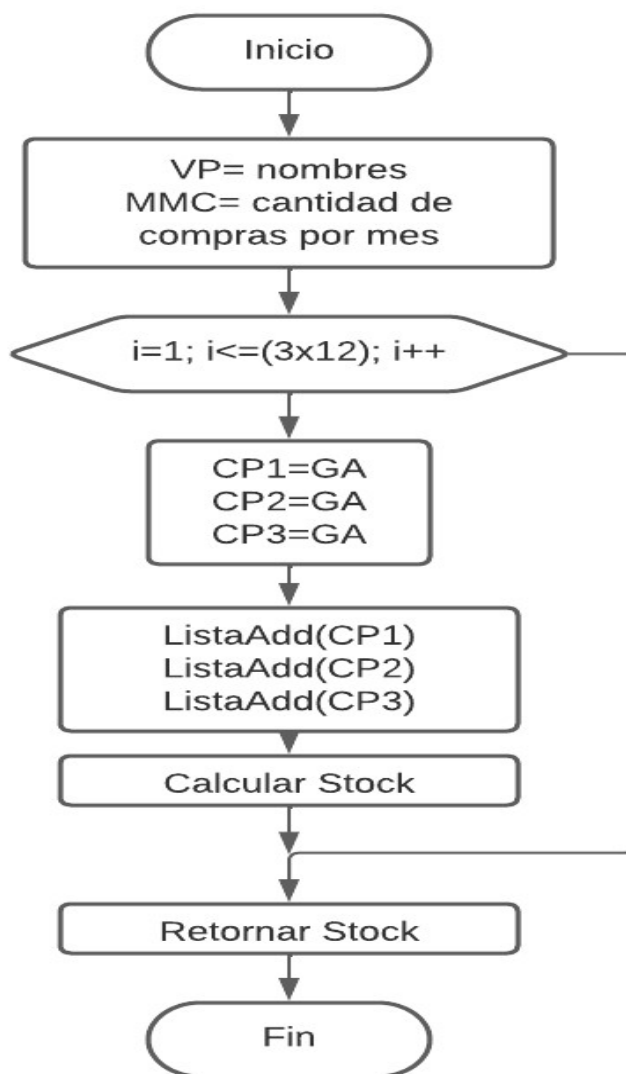
2. Diseñar una base de datos

| Compra-Venta |
|--------------------|
| Nombre:varchar(60) |
| FechaCad:date |
| Cantidad:int(5) |
| Tipo:varchar(30) |

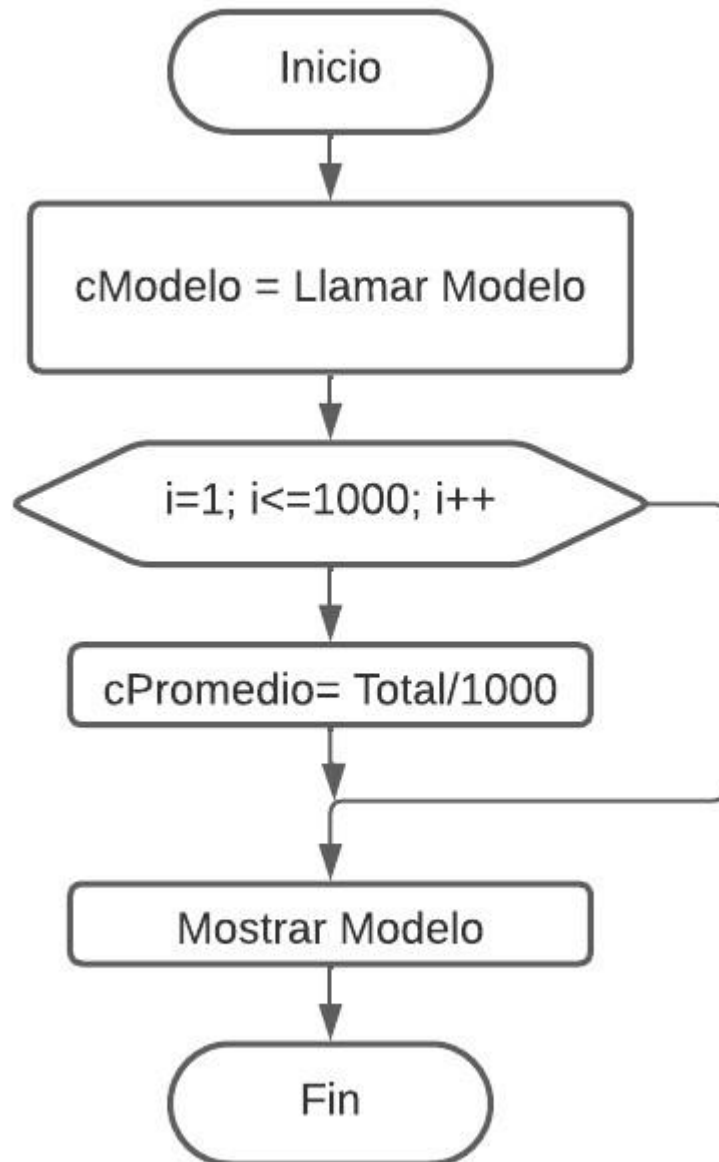
3. Recabar los datos de compra de 8 compañeros de los 3 productos en intervalos de una semana, incluir la unidad de compra (la misma para cada producto)

| No | P1=Arroz | P2=Azúcar | P3=Aceite |
|-------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 15 lb | 3 lb | 2 l |
| 2 | 81 lb | 11 lb | 4 l |
| 3 | 12 lb | 1 lb | 4 l |
| 4 | 4 lb | 6 lb | 3 l |
| 5 | 89 lb | 13 lb | 1 l |
| 6 | 25 lb | 2 lb | 8 l |
| 7 | 35 lb | 4 lb | 2 l |
| 8 | 50 lb | 14 lb | 4 l |
| total | 311 libras | 54 libras | 28 l |

4. Diseñar el modelo (diagrama de flujo)



5. Diseñar el simulador diagrama de flujo



Rúbrica

| Ejecución | Completo | Mayor a 50% | Inferior a 50% | Puntaje máximo |
|-----------|----------|-------------|----------------|----------------|
| 1) | 1 | 0,5 | 0,25 | 1 |
| 2) | 2 | 1 | 0,5 | 2 |
| 3) | 3 | 1,5 | 0,75 | 3 |
| 4) | 2 | 1 | 0,5 | 2 |
| 5) | 2 | 1 | 0,5 | 2 |
| Total | | | | 10 |