 <div> <b>Universidad Mariano Gálvez de Guatemala</b>  Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación </div>		
9959 Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación	Final Variante : "U"	Punteo: 35 puntos sobre 100.
9959 027 Bases de Datos I Sección A, Sexto Ciclo	Fecha: 30 Nov 2021 Tiempo:	
Ing. Esduardo Del Aguila	Salón: Virtual Horario: Mar, Jue y Vie (2do y 4to) de 10:35 – 12:05	

### **Instrucciones:**

*La solución del siguiente caso práctico deberá subirse a la plataforma Blackboard en la actividad: Examen Final (Serie III) -Caso práctico (Diseño)-.*

*Entregables que deberá subir a Blackboard:*

- 1. Link del repositorio de Github.**
- 2. Link del video de la ejecución del software.**

### **Caso Práctico – Diseño de Software**

*Una corporación comercial, le contrata a usted para poder incorporarse al equipo de desarrollo del proyecto de modernización de tecnología en la corporación. Para ello le brinda la siguiente solicitud de implementación de sistemas:*


#### **Aplicativo: Movimientos de inventarios**

#### **Objetivo:**

*Este aplicativo tiene el objetivo de ofrecer al usuario final las herramientas que le permitan el ingreso, consulta, edición y anulación de movimientos de inventarios (compras, ventas, devoluciones sobre compras, devoluciones sobre ventas, envíos de productos a sucursales, envíos por bonificación). Estos movimientos de inventario deberán afectar directamente los saldos de los productos.*

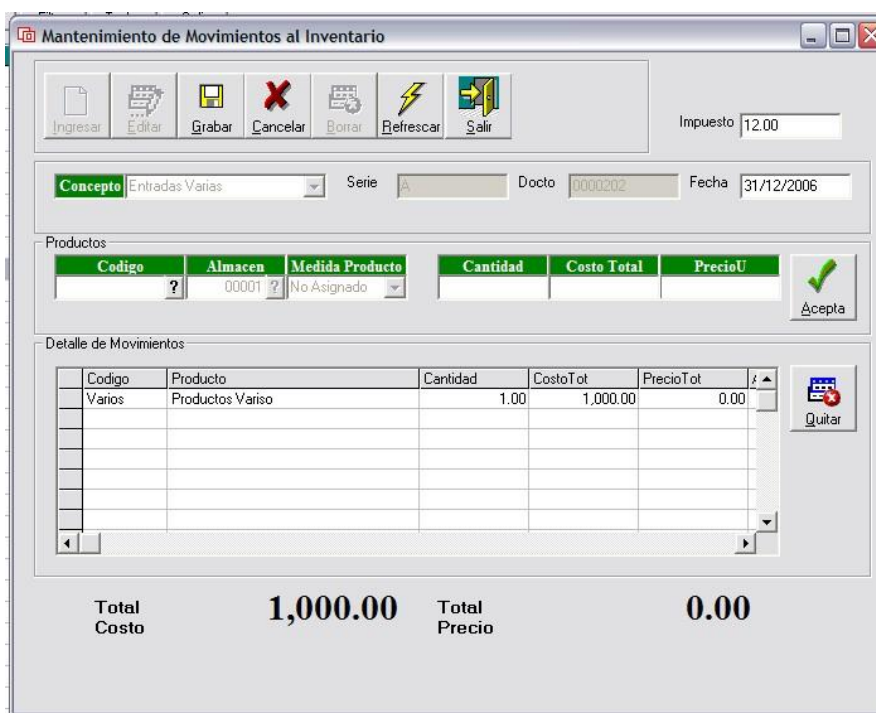
#### **Características:**

- 1. Multiempresa.**
- 2. Multibodegas.**
- 3. Transaccional por ende necesita encabezado y detalle.**
- 4. Reportes correspondientes.**
- 5. Ayuda asociada.**
- 6. Mantenimientos asociados:**
  - i. Deberá elaborar los mantenimientos siguientes:**

 <div style="text-align: center;"> <b>Universidad Mariano Gálvez de Guatemala</b>          Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación       </div>		
9959 Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación	Final Variante : "U" Fecha: 30 Nov 2021 Tiempo: Salón: Virtual Horario: Mar, Jue y Vie (2do y 4to) de 10:35 – 12:05	Punteo: 35 puntos sobre 100.
9959 027 Bases de Datos I Sección A, Sexto Ciclo		
Ing. Esduardo Del Aguila		

**1. Productos, tipos de movimientos de inventario, proveedores, clientes y bodegas.**

**Modelo de muestra:**



**Requerimiento:**

1. Se asume que en el Examen Final (Serie II) -Caso práctico (Análisis) de creó el esquema de bases de datos.
2. Para todo el desarrollo del prototipo deberá utilizar Git y Github para versionar el software.
  - i. Nombre del proyecto: PrototipoEF (para git y github).
  - ii. Deberá crear como mínimo las siguientes ramas del proyecto:
    1. RamaContenedor
    2. RamaMantenimientos
    3. Main





# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación

9959 Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación	Final Variante : "U"	Punteo: 35 puntos sobre 100.
9959 027 Bases de Datos I Sección A, Sexto Ciclo	Fecha: 30 Nov 2021 Tiempo: Salón: Virtual	
Ing. Esduardo Del Aguila	Horario: Mar, Jue y Vie (2do y 4to) de 10:35 – 12:05	

## ***iv. Reportes (10%)***

***c. Vista de los cambios en el DBMS por el PA y trigger a través del video (10%)***

***d. Ejecución del programa a través del video (40%)***