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

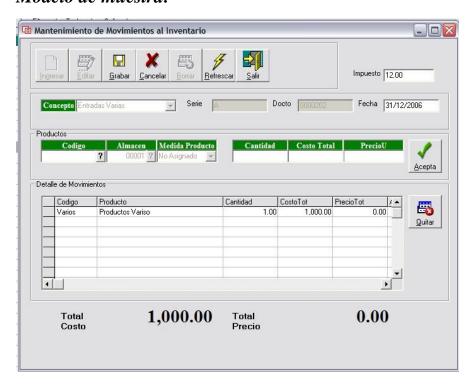
Características:

- 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:



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

- iii. Deberá agregar su número de carnet al nombre de cada rama, por ejemplo: RamaContenedor0901170301.
- iv. Deberá subir al Github tanto el Main del proyecto como las ramas creadas.
- 3. Todo el desarrollo de software deberá cumplir con el modelo vistacontrolador (MVC).
 - a. Se debe desarrollar un prototipo de software de característica seleccionadas:
 - i. Contenedor MDI, con los menús (Abrir, catálogos, procesos, informes, herramientas y ayuda) y proceso de LOGIN.
 - ii. Los mantenimientos asociados.
 - iii. Su número de carnet y su nombre debe aparecer en el titulo del contenedor o MDI.
 - iv. Deberá contener ayudas correspondientes y reportes.
- 4. Deberá grabar un video de la ejecución del programa y vista de los cambios realizados en el DBMS.
- 5. La cámara debe estar abierta y con narración de su proyecto (por favor verificar la calidad del video y el sonido de la narración) y debe aparecer en todo tiempo la fecha y la hora del sistema.
- 6. Se recomiendan las siguientes herramientas:
 - a. Git Github
 - b. Java
 - c. Mysql Server Xampp Mysql Workbench / phpmyadmin
- 7. Distribución de la nota sobre 18 puntos:
 - a. Git y Github (10%)
 - b. Programación MVC
 - i. Contenedor-MDI con LOGIN (10%)
 - ii. Mantenimientos (15%)
 - iii. Ayudas(5%)

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
9959 027 Bases de Datos I Sección A, Sexto Ciclo	Fecha: 30 Nov 2021 Tiempo:	100.
Ing. Esduardo Del Aguila	Salón: Virtual 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%)