

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Centro Universitario de Cuilapa, Santa Rosa, Guatemala, C. A.

Asignatura: Desarrollo WEB		Código: 1590-036	Inicio: 16-09-2021 23:59
Ciclo: Octavo	Sección: A	Semestre: Segundo	Final: 19-09-2020 23:59
Estudiante:	GERARDO MANFREDY GONZALEZ MOLINA		

Instrucciones generales: Las respuestas deberán incluirse de acuerdo con las condiciones y/o restricciones definidas al final de este documento. Sea cuidadoso, desarrolle su examen de forma ordenada apegado a los principios que debe aplicar todo desarrollador web (análisis, diseño, desarrollo e implementación).

Reglas y condiciones:

- El examen es individual, a pesar de que puede utilizar todo el material que esté a su alcance, por ningún motivo deberán haber 2 o más exámenes similares, ni mucho menos equivalentes (no pida ni dé copia del examen, los involucrados serán penalizados) **SE APLICARA SAFE ASSIGN**
- Leer bien los requerimientos solicitados y las instrucciones de entrega.**

Parte Única:

A continuación, se le presenta un requerimiento, analícelo y posteriormente entregue lo que se le pide respetando todas las restricciones de entrega. Para ello (cada estudiante); del tipo de negocio seleccionado para el primer parcial (tienda en línea, farmacia, ferretería, restaurant, agencia de viajes, etc.), deberá continuar con el desarrollo web, aplicando conceptos tales como:

- Web Forms y su diseño efectivo
- Bosquejo o prototipo de formularios web (maquetación)
- Elementos o controles web
- Aplicación de restricciones en los elementos web
- Bootstrap y/o CSS
- Javascript y/o TypeScript
 - Aplicando funciones normales o flechas, clases, y demás.
- Estructuras de datos arreglo o Local Storage como estructura de datos en persistencia

Requerimiento:

La empresa “[**Negocio seleccionado**]”, desea darle más funcionalidad adecuada a su aplicación web, haciendo las mejoras respectivas y en aprovechamiento de las últimas mejoras realizadas con respecto al catálogo de productos, proceso de pedido y confirmación del cliente. Dada la buena labor demostrada hasta el momento, lo(a) ha contratado nuevamente para que le dé el seguimiento oportuno, realizando las siguientes actividades:

- Recopile los requerimientos pertinentes
- Analice y diseñe la situación
- Diseñe, desarrolle e implemente la solución final del Sitio Web (maquetación web, diagrama de clases y modelo ER)

En esta ocasión, la mejora será sobre la Gestión del Inventario, **que requiere autenticación (usuario: admin y password: 12345)**. Puntualmente el propietario de la empresa desea controlar lo siguiente:

- Movimientos de Entrada:** Bajo esta opción el propietario de la empresa podrá registrar todos los movimientos de entrada, mismos que servirán para alimentar el inventario, tales como compras, devoluciones de clientes, entradas por ajuste, etc.
- Movimientos de Salida:** Bajo esta opción el propietario de la empresa podrá registrar todos los movimientos de salida, mismos que servirán para alimentar el inventario, tales como ventas, devoluciones a proveedores, salidas por ajuste, etc.
- Existencia actual:** Ahora que se cuenta con la gestión de inventario, se podrá determinar la existencia actual de un producto, por lo tanto, esta opción servirá para ello.

Opcional: Agregar una opción para visualizar el listado de existencias

Los formularios sugeridos para tales requerimientos se muestran a continuación:

Ha llegado el momento esperado, y aunque todo irá bien, ¡Buena Suerte!

Movimiento de Entrada

Compras

Proveedor

101 Armando Pachanga

Fecha

16/09/2021

Tipo de Movimiento

ENTRADA

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
100	PRODUCTO A	2	Q10.00	Q20.00
200	PRODUCTO B	3	Q15.00	Q45.00
300	PRODUCTO C	4	Q20.00	Q80.00

TOTAL DEL MOVIMIENTO DE ENTRADA

Q145.00

Movimiento de Salida

Ventas

Cliente

1 Elvis Teck

Fecha

16/09/2021

Tipo de Movimiento

SALIDA

CODIGO	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
100	PRODUCTO A	1	Q15.00	Q15.00
200	PRODUCTO B	1	Q20.00	Q20.00
300	PRODUCTO C	1	Q25.00	Q25.00

TOTAL DEL MOVIMIENTO DE ENTRADA

Q60.00

Existecia por Producto

Ventas

Producto

300 Producto C

Fecha

16/09/2021

Existencia Actual

3

Como analista ydesarrollador web, deberá entregar la solución aplicando el mismo estándar de prototipos aplicados en el prim er parcial, las actividades de clase y el mini proyecto, además de sus conocimientos sobre Análisis de Sistemas, Bases de datos y otros cursos relacionados.

Condiciones y/o restricciones para la entrega de la solución:

- Mantener el prototipo estándar recomendado y utilizado en el primer examen, actividades de clase y mini proyecto, de acuerdo con el rol del negocio elegido.
- Mantener la estructura de los proyectos vistos en clase (index.html, pages, css, images, js, etc.)
- Entregar la solución final (proyecto) en formato comprimido (zip, rar)
- Mantener el código compacto, legible y comentado
- No utilizar herramientas CASE, como generadores o diseñadores de páginas web para la obtención del código fuente, que solo podrían ocasionar la inclusión de código fuente no reutilizable.
- Aplicar la estructura de datos recomendada
- Aplicar Bootstrap y/o CSS
- Aplicar buenas prácticas para la incorporación de elementos o controles en los formularios web
- Publicar el sitio en GitHub e incluir el enlace en la documentación del examen.

NOTA: Con las restricciones anteriores se logrará una entrega oportuna y apta para su calificación

Ha llegado el momento esperado, y aunque todo irá bien, ¡Buena Suerte!