UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

INGENIERÍA EN SISTEMAS

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Asignatura: **Desarrollo WEB** | | Código: **1590-036** | Inicio: **17-09-2020** |
| Ciclo: **Octavo** | Sección: **A** | Semestre: **Segundo** | Final: **20-09-2020** |
| Estudiante: | Jose Alfonso Cruz Barrios 1590-17-24051 | | |

**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)**
* **No entregue más de lo requerido. Lean bien los requerimientos de desarrollo 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 rol de negocio seleccionado para el primer parcial (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**
* **Javascript y/o TypeScript**
  + **Aplicando funciones normales o flechas, clases, y demás.**
* **Local Storage (como estructura de datos en persistencia)**

**Requerimiento:**

La empresa “[**Rol seleccionado**]”, desea darle más funcionalidad adecuada a su aplicación web, haciendo las mejoras respectivas y en aprovechamiento de las últimas mejoras realizadas en relación con el 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 de Pedidos a Proveedores. Puntualmente el dueño de la empresa desea controlar lo siguiente:

1. **Pedido u Órdenes de Compra por proveedor:** Bajo esta opción el dueño de la empresa podrá realizar sus pedidos para abastecer su stock online.
2. **Estado del Pedido:** Esta opción servirá para determinar en cualquier momento la situación actual del pedido, por ejemplo, éste podría estar en un estado SOLICITADO (cuando el pedido se acaba de ingresar al sistema), EN TRANSITO (cuando se sabe que el pedido ya se encuentra en ruta) y EN SITIO o RECIBIDO (cuando el mismo ya se encuentra en las bodegas de la empresa). Esta opción le será asignada a un usuario en particular para su mantenimiento.
3. **Existencia actual:** Ahora que se contará con la gestión de Pedidos a Proveedores juntamente con el proceso de pedidos de clientes 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

Como analista y desarrollador web, deberá entregar la solución aplicando el mismo estándar de prototipos aplicados en el primer 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:**

1. 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.
2. Mantener la estructura de los proyectos vistos en clase (index.html, pages, css, images, js, etc.)
3. Entregar la solución final (proyecto) en formato comprimido (zip, rar)
4. Mantener el código compacto, legible y comentado
5. 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.
6. Aplicar la estructura de datos recomendada
7. Aplicar Bootstrap
8. Aplicar buenas practicas para la incorporación de elementos o controles en los formularios web
9. Adicional y como analista, deberá sugerir o implementar las mejoras, dejando constancia de ello, si procede

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

Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| no. | Descripción |
| 1 | Emitir órdenes de compra   - número de orden  -Fecha de entrega -Fecha de emisión  - proveedor -Producto y presentación del producto -cantidad -Datos de la empresa para la facturación |
| 2 | Definir mediante el número de orden de compra en qué estado se encuentra el pedido.   -el estado del pedido debe ser actualizado por un usuario en específico. -La orden puede ser en 3 estados: SOLICITADO, EN TRANSITO, RECIBIDO. |
| 3 | Verificación de Existencia  -Visualizar las existencias por medio del código o descripción del producto. |

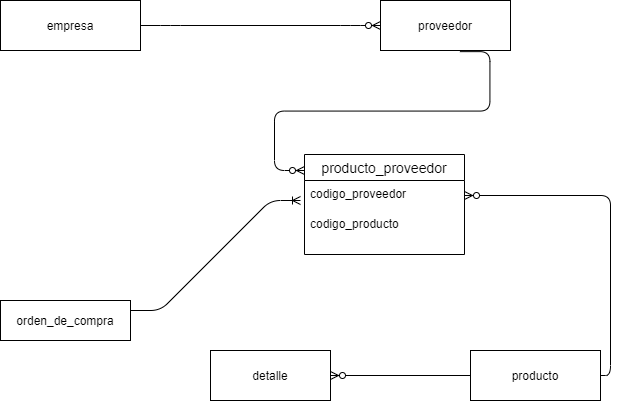
**Diagrama E.R**

Diagrama de clases

