# Proyecto Final de Desarrollo PHP “Ventas e Insumos Droguerías”

# Descripción

|  |  |
| --- | --- |
| Evidencia de Aprendizaje | Resultado de Aprendizaje |
| **Objetivo** | Desarrollar un proyecto de software a través de grupos de trabajo, donde los integrantes apliquen el uso de HTML5, CSS3, PHP Orientado a Objetos, MVC, PDO, Jquery, Jquery UI, GIT y demás tecnologías y herramientas web. |
| **Elementos a Evaluar** | Se evaluara todo el ciclo de desarrollo de una aplicación web (Requerimientos, Análisis, Diseño, Desarrollo e Implantación) |
| **Metodología de Evaluación:** | Se calificara por etapas dada una primera etapa de Requerimientos y Análisis y Una segunda etapa de Diseño y Desarrollo evaluando lógica, desarrollo y funcionalidad completa de la aplicación. |
| **Modo de Trabajo** | Desarrollo Individual |

## Vencimiento Actividad

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Carlos\Google Drive\SENA Presencial\Imagenes\fecha_hora.png | **Viernes, 02 de Octubre del 2015** |
| C:\Users\Carlos\Google Drive\SENA Presencial\Imagenes\fecha_hora.png | **23:59 PM** |

# Planteamiento del Problema.

Lea Detenidamente la formulación de la problemática a desarrollar y de cumplimiento a todos y cada

Uno de los requerimientos solicitados.

Una droguería desea una aplicación para llevar el control de medicamentos y otros productos. bajo tecnologías Web (PHP, HTML y MySQL). Para ello debe de cumplir con las siguientes características.

El software debe soportar los siguientes perfiles de usuarios como son: Administrador, Farmaceuta y Cliente.

Los datos básicos de todos los perfiles son: Tipo de Documento, Documento, Nombres, Apellidos, Fecha de nacimiento, Email, Teléfono Celular, Dirección, Estado, y su respectivo Usuario y Contraseña. El único perfil que no requiere de usuario y contraseña es el cliente ya que este lo registra el Farmaceuta y el mismo no tiene acceso al sistema. Todos los empleados se registran, pero solo el administrador es el que los activa en el sistema.

Los productos tienen unos datos básicos como Nombre, Presentación (Crema, Ampolleta, Pastas, Jarabe), Composición, Indicaciones, Dosis, Fecha de Vencimiento, Registro Invima, Precio Venta, Precio Compra, Estado) es de aclarar que un mismo medicamento puede ser vendido por diferentes laboratorios y que algunos medicamentos requieren de prescripción médica para ser vendidos al público.

El sistema debe de generar diferentes tipos de alertas como las de los medicamentos que les falten menos de un mes para vencerse o la de los productos que su stock este por terminar.

Los Laboratorios son los proveedores de los productos de los cuales se guardará la información correspondiente a Nombre del Laboratorio, Dirección, Telefono, Nombre Visitador, Telefono y Estado

Estos productos están organizados por categorías y subcategorías las cuales tiene datos básicos como: Nombre, Categoría (en el caso de ser una subcategoría) y Estado. Ejemplos de estos productos son: (aseo personal, uso dermatológico, multivitamínicos).

Las ventas de los productos las realiza los empleados farmaceutas, para realizar una venta se requiere tener la información básica del cliente, los productos con sus cantidades, la fecha y hora. El sistema generara la factura de compra con estos datos. El stock de los productos debe de disminuir según las ventas.

Por último, el administrador debe de poder consultar y generar informes en PDF de los productos, ventas, clientes y facturas realizadas (mensual).

# Actividades

1. Llenar la siguiente tabla y entregársela al instructor:

|  |  |
| --- | --- |
| Información del Proyecto | |
| Grupo # |  |
| Líder |  |
| Integrantes |  |
| Nombre Software |  |
| Dirección del Repositorio |  |

1. Llenar el formato de Plan de Desarrollo.
2. Establecer un Cronograma de Gantter.
3. Realizar el Informe IEEE de Requerimientos.
4. Realice el Diagrama de Clases de la aplicación.
5. Diseñe el Modelo de Datos (MER) que cumpla con las especificaciones establecidas en MySQL Workbench y teniendo en cuenta la correcta asignación de los tipos de datos.
6. Genere el Script de la BD e importarlo en phpmyadmin.
7. Diseñe la aplicación tanto el Front-End como el Back-End, puede hacer uso de plantillas Web.
8. Desarrolle la aplicación que cumpla con los siguientes parámetros:

# Parámetros de Desarrollo.

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema de Control de Versiones | La aplicación debe de hacer uso de un sistema de control de versiones se sugiere el uso de GIT, donde cada integrante debe de tener una rama y deben de ir subiendo periódicamente los avances de la aplicación. |
| Repositorio Online y Privado. | Según el sistema de control de versiones se debe de subir el repositorio a internet donde pueda ser consultado por el instructor, pero este repositorio debe de ser privado para que el público en general no pueda acceder al mismo. Se sugiere el servicio de Bitbucket ya que permite repositorios privados. |
| Responsive Design | La aplicación debe de hacer uso de un responsive design, adaptable que funcione en diferentes dispositivos, para ello puede hacer uso del framework bootstrap. También es válido que la plantilla ya tenga un sistema responsive. |
| Front-End | Debe de diseñar un front-end de la aplicación para ello puede hacer uso del CMS Wordpress o Plantillas Web Responsive Design. (w3layouts) |
| Uso de widgets y Ajax | La aplicación debe hacer uso de widgets para facilitar la visualización y experiencia del usuario. Para ello pude hacer uso de Bootstrap, Jquery y Jquery UI. |
| Validación de Formularios | Todos los formularios deben de estar validados desde el lado del cliente y del servidor, para ello puede hacer uso de la librería Jquery Validator. Los valores de los campos que no puedan ser duplicados (Ejm: Numero de Documento) deben de ser validados por AJAX. |
| Modelo Vista Controlador | La aplicación debe ser desarrollada en 3 capas, Modelo Vista Controlador. Separando los componentes de la aplicaciones. |
| Conexiones PDO | Las conexiones deben de ser persistentes y a través de la extensión Objetos de Datos de PHP. Se deberá definir una clase conexión y será la única que se conecte a la base de datos. |
| Implantación Web de la Aplicación. | La aplicación debe de ser subida a la web, para ello deben tener un dominio y un servidor. |

# Criterios de Evaluación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad a evaluar | Excelente | Buena | Regular | Rechazado |
| Diagrama de Clases  (20%) | Se diseña un diagrama de clases en el que se identifican todos los objetos y sus relaciones, así como los atributos y métodos con parámetros de la aplicación | Se diseña un diagrama de clases en el que se identifican los objetos y algunas relaciones, así como los atributos y métodos pero se obvian los parámetros o no se incluyen todo los métodos. | Se diseña un diagrama de clases en el que se identifican algunos objetos y relaciones, no se definen correctamente las acciones y atributos | No se realizó el diagrama de clases o este no cumple con los requisitos mínimos para su aplicación. |
| Diseño de Base de Datos y Su Desarrollo  (30%) | Se realizó correctamente el diagrama MER, diagramando relaciones, campos y tipos de datos, además de se cumple con la identidad referencial se entrega Query SQL que se ejecuta exitosamente. | Se realizó el diagrama MER aunque con fallas en el diseño, diagramando relaciones, campos y establecimiento de los tipos de datos, no se cumple completamente con la integridad referencial, y el Query se ejecuta correctamente | Se entrega el Diagrama MER, pero con errores en el diseño, campos, relaciones o tipos de datos, no se cumple con la integridad referencial y el ejecuta pero con errores. | No se entrega el Diagrama MER, o su diseño es muy deficiente, El Query no ejecuta o no se entrega. |
| Aplicación Funcional en alguno de los lenguajes  (50%) | La aplicación muestra los resultados esperados, en función de los datos de entrada, cumpliendo con todos lo parámetros establecido en el ejercicio. | La aplicación se ejecuta correctamente y muestra los resultados esperados aunque no cumple con todos los criterios establecidos en el ejercicio. | Aplicación se ejecuta pero no muestra correctamente los resultados y se evidencian fallas, además de que no cumple con todo lo establecido en el ejercicio | El programa no genera una salida o no se entrega la aplicación. |