Requisitos de Sistema:

1. Descargar el XAMPP Server de acuerdo a la arquitectura del computador:

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

1. Descargar el XAMPP Server de acuerdo a la arquitectura del computador:

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

1. Configurar el XAMPP Server de tal forma que pueda entrar con el ‘localhost’ desde el navegador directamente a los proyectos
2. Crear la estructura de carpetas
3. Instalar un Editor de Código: Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/download>

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=HVzFLw5r2EM>

Parte 0. Bases de datos:

1. MER (Modelo Entidad Relación)
2. MR (Modelo Relacional)
3. DDL (Lenguaje de Definición de Datos)
4. DML (Lenguaje de Manipulación de Datos)
5. Vistas
6. Disparadores
7. Procedimientos Almacenados

Parte I. Vista - Controlador:

1. Creación Estructura de Carpetas MVC
2. Integrar las Interfaces (Vistas Diseño Web) y los assets (css, js, img, etc) al proyecto MVC
3. Cambiar extensiones .html a view.php
4. Crear index.php y controladores LandingPage y Dashboard, require\_once ‘vista.php’
5. Redireccionar link, script, img y otros
6. Crear plantilla usando header.php y footer.php para las vistas
7. Deshabilitar scripts personales que afecten los formularios y las tablas
8. Crear controladores Login, Logout, usando el header(‘Location: ?c=controlador&a=accion’) para redireccionar
9. Reconfigurar el index.php para capturar el controlador y la acción
10. En el formulario de inicio de sesión, crear el action=”?c=Login”, el method=”POST” y modificar los name en los input
11. Crear controlador Error404, crear la acción index para cargr la vista de error y modificar el header para llamar las páginas que aún no se han creado
12. Crear el controlador Usuario, crear las acciones del CRUD y llamar las vistas de los usuarios modificando el header del administrador
13. Crear los demás perfiles de usuario, cliente y vendedor en la carpeta roles, para que cada quien tenga sus propios estilos
14. Ajustar estilos personales (styles.css) de todos los perfiles

Parte II. Modelo - Controlador:

1. Subir BBDD a phpmyadmin (SGBD)
2. Crear archivo de conexión ‘Database.php’ (PDO) y hacer prueba de conexión
3. Crear el Model Usuario (PDO: sobrecarga de constructores, atributos privados, métodos setters y getters públicos). Acción registrar($usuario); y llamarlo desde el controlador ‘Usuarios’. Garantizar la conexión con la BBDD
4. Acción de ‘registrar’ y ‘crear’ en el Controlador ‘Usuarios’, creando un objeto y comprobar que se están pasando los datos al Modelo ‘Usuario’ (PDO, constructores, setters y getters) y a su vez, a la BBDD

Parte III. Modelo - Vista - Controlador:

1. En la vista ‘users/user.createt.view.php’, agregar en el formulario: action, method y name, para pasar los datos
2. En la vistas ‘business/landing.main.view.php’, agregar en el formulario de la ventana modal ‘registro’: action, method y name, para pasar los datos
3. Crear las demás acciones del CRUD (Consultar, actualizar y eliminar) en el Modelo y en el Controlador. Además, actualizar las vistas de consultar y actualizar en el action, metho, name y values

Parte IV. Manejo de Sesiones:

1. Configurar el controlador Login, agregando la sesión con session\_star(); además del algoritmo de iniciar sesión en el método index, incluyendo el objeto modelo Usuario y la variable de sesión $\_SESSION[‘usuario’].
2. Llamar a los perfiles Administrador, Cliente, Vendedor según la tabla de usuarios de la base de datos, tomando en cuenta si existe, es un usuario activo y el perfil,
3. Crear una variable de sesión denominada módulo que maneje los roles y páginas principales
4. Verificar que en todos los controladores se inicie sesión
5. Destruir la sesión session\_destroy() en el controlador Logout y redireccionar al index.php

Parte V. Validaciones:

1. Validar los formularios desde el backend, lenguaje php.
2. Habilitar los scripts personales, ajustando el código para que no afecte el correcto funcionamiento de la aplicación
3. Validar los formularios desde el frontend, lenguaje javascript, html y css.

Parte VI. Reportes:

1. Reportes Impresos (pdf y excel)
2. Reportes Gráficos
3. Correo Electrónico
4. Carga de Imágenes y archivos

Parte VII. Subir el Proyecto a un Servidor:

Parte VIII. Pruebas de Software:

Tarea:

A partir de lo aprendido, desarrolle un Módulo de su interés e impleméntelo al ejercicio guidado de ejemplo

Indicaciones de Entrega:

Entregar la solución al ejercicio de forma individual en la ruta correspondiente con el nombre "EV#\_AA3\_implementacion\_php\_mvc.rar"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Dependencia** | **Fecha** |
| **Autor (es)** | Edwin Albeiro Ramos Villamil | Instructor | CEET | 14/10/2021 |