**Taller práctico.**

**Actividad N 25.**

**MVC\_CRUD parte 1.**

**Objetivo de la actividad:** Codificar las interfaces graficas y módulos usando PHP y el servidor apache aplicando el concepto de MVC\_CRUD

**Paso 1.**

Crear la carpeta del proyecto llamada primermvc, en la ruta: c:/xampp/htdocs/

|  |
| --- |
| RUTA: c:/xampp/htdocs/primermvc |
|  |

**Paso 2.**

Una ves creada la carpeta, dentro de la misma, se crean las subcarpetas denominadas:

* Controller. Contendrá los controladores. Compuesto por acciones que en código son métodos / funciones.
* Model. Contendrá las y entidades de negocio.
* View. Contendrá las vistas (código html)

|  |
| --- |
| RUTA: C:\xampp\htdocs\primermvc |
|  |

**Paso 3.**

En las dentro de la carpera primermvc, se crean la subcarpeta.

* Assets. Contendrá el diseño css, código JavaScript (js) y fuentes del proyecto.

Ahora se cera el scrip llamado index.php. este será el FrontController

|  |
| --- |
| RUTA: C:\xampp\htdocs\primermvc |
|  |

Paso 4.

Contrayendo el FrontController (index.php)

El proyecto comienza ejecutando el archivo index.php, que va a hacer el papel de un FrontController, encargado de validar que controlador y acción se está ejecutando mientras que el usuario navega. La lógica dice que mediante la queryString habrá 2 (dos) parámetros esenciales para saber que controlador y acción ejecutar el cual es “c” de controlador y “a” de acción

|  |
| --- |
| RUTA: C:\xampp\htdocs\primermvc |
|  |
| index.php |
| <?php  //Se incluye la configuración de conexión a datos en el  //SGBD: MariaDB.  require\_once 'model/database.php';  //Para registrar productos es necesario iniciar los proveedores  //de los mismos, por ello la variable controller para este  //ejercicio se inicia con el ‘proveedor’.  $controller = 'proveedor';  // Todo esta lógica hará el papel de un FrontController  if(!isset($\_REQUEST['c']))  {  //Llamado de la página principal  require\_once "controller/$controller.controller.php";  $controller = ucwords($controller) . 'Controller';  $controller = new $controller;  $controller->Index();  }  else  {  // Obtiene el controlador a cargar  $controller = strtolower($\_REQUEST['c']);  $accion = isset($\_REQUEST['a']) ? $\_REQUEST['a'] : 'Index';  // Instancia el controlador  require\_once "controller/$controller.controller.php";  $controller = ucwords($controller) . 'Controller';  $controller = new $controller;  // Llama la acción  call\_user\_func( array( $controller, $accion ) );  } |

**Paso 5.**

A continuación, se crean los modelos, recuerda que los mismos deben ubicarse dentro de la carpeta model. Fíjate bien el nombre de la base de datos, la cual se llama para el ejemplo *mvc\_php,* igualmente fíjate las comillas que están basias. Estas corresponden a la contraseña del servidor.

|  |
| --- |
| database.php: Se define la conexión a la base de datos. |
| <?php  class Database  {  //Esta función permite la conexión al SGBD: MariaDB.  //host = tipo de conexión local - ‘localhost’.  //dbname = nombre de la base de datos.  //charset = utf8, indica la codificación de caracteres utilizada.  //root = nombre de usuario (solo para fines académicos=root).  //’’ = contraseña del root (solo para fines académicos).  public static function Conectar()  {  $pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=mvc\_php;charset=utf8', 'root', ' ');  //Filtrando posibles errores de conexión.  $pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);  return $pdo;  }  } |

Como actividad debes:

1. Crear los elementos descritos desde el paso 1, hasta el paso 5. Has captura de pantalla según la siguiente tabla: (recuerda hacer la descripción de cada paso empleado una buena redacción)

|  |
| --- |
| Captura de pantalla paso 1 |
|  |
| Captura de pantalla paso 2 |
|  |
| Captura de pantalla paso 3 |
|  |
| Captura de pantalla paso 4 |
|  |
| Captura de pantalla paso 5 |
|  |

1. ¿para que se usa require\_once? Explica en un párrafo de 57 palabras.
2. ¿para que se usa PDO? Explica en un párrafo de 57 palabras.
3. ¿Qué es el MVC (modelo, vista, controlador)? Explica en un párrafo de 500 palabras según sea el caso. Emplea un gráfico para entender el mismo.