**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:

* 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 paso1 |
|  |
| Captura de pantalla paso2 |
|  |
| Captura de pantalla paso3 |
|  |
| Captura de pantalla paso4 |
|  |
| Captura de pantalla paso4 |
|  |

* ¿para que se usa require\_once? Explica en un párrafo de 57 palabras.
* ¿para que se usa PDO? Explica en un párrafo de 57 palabras.
* ¿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.