

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información

Modalidad Abierta y A Distancia

Aprendizaje Práctico Experimental

I Bimestre

Desarrollo Web

Santiago Daniel Moposa Minda

Centro Carcelén

Octubre/24 – Febrero/25



Contenido

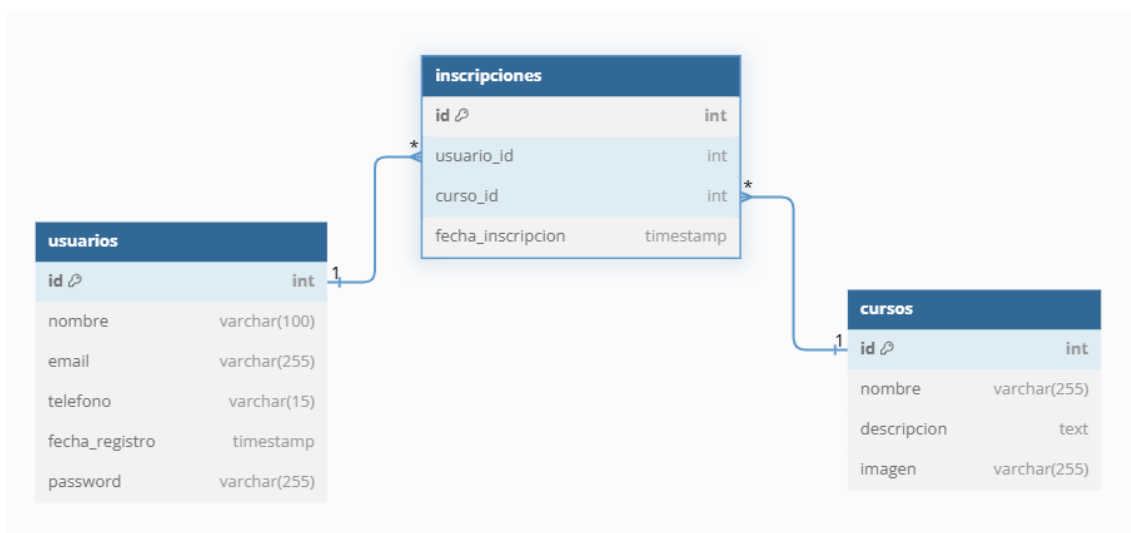
Contenido	2
I. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	3
a. Diseño de la Base de Datos.....	3
b. Implementación en phpMyAdmin	3
c. Tabla cursos:.....	4
d. Tabla inscripciones.....	4
e. Tabla usuarios	5
II. DESARROLLO DEL BACKEND	6
a. HTML	6
b. PHP	6
c. CSS.....	7
III. DESARROLLO DEL FRONTEND	8
a. Index.html.....	8
b. Login.php.....	9
c. registro.html.....	9
d. perfil.php	10
IV. GITHUB	11
a. Link: https://github.com/smoposa/cursos_utpl	11

Desarrolle y documente la creación de un sistema que permita a las personas inscribirse en un curso utilizando PHP y MySQL.

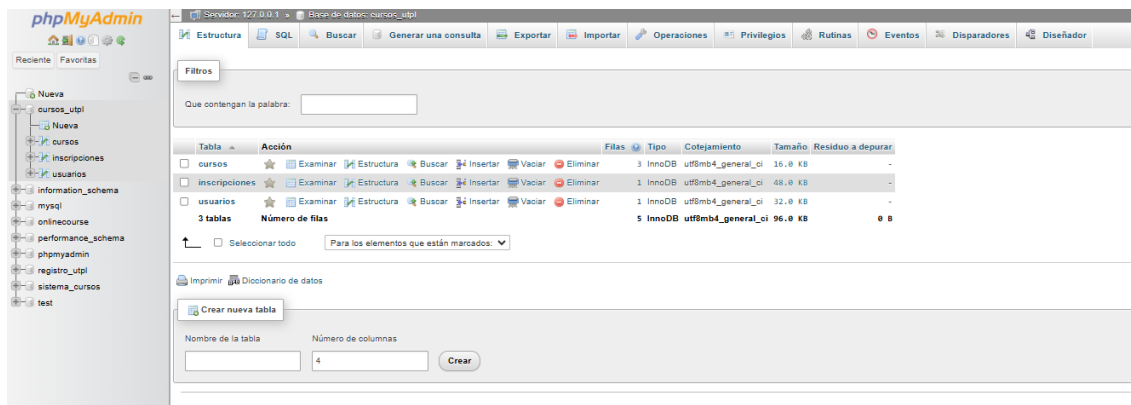
I. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Diseñe la estructura de la base de datos que almacenará la información de los cursos y los detalles de los inscritos.

a. Diseño de la Base de Datos

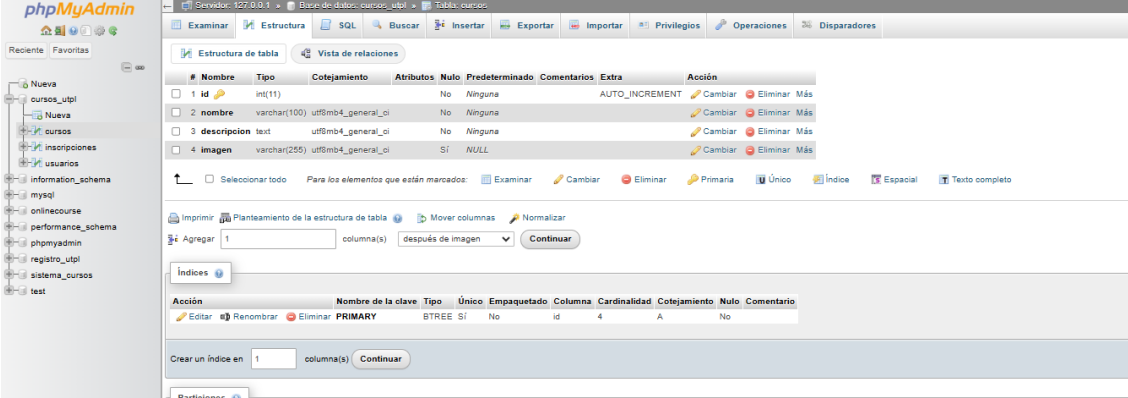


b. Implementación en phpMyAdmin



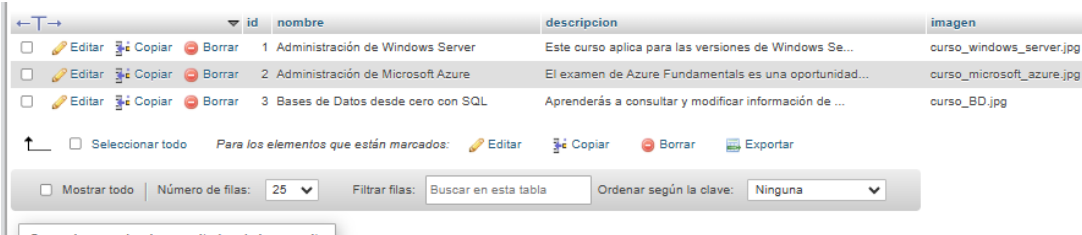
c. Tabla cursos:

Estructura



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	descripcion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	imagen	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

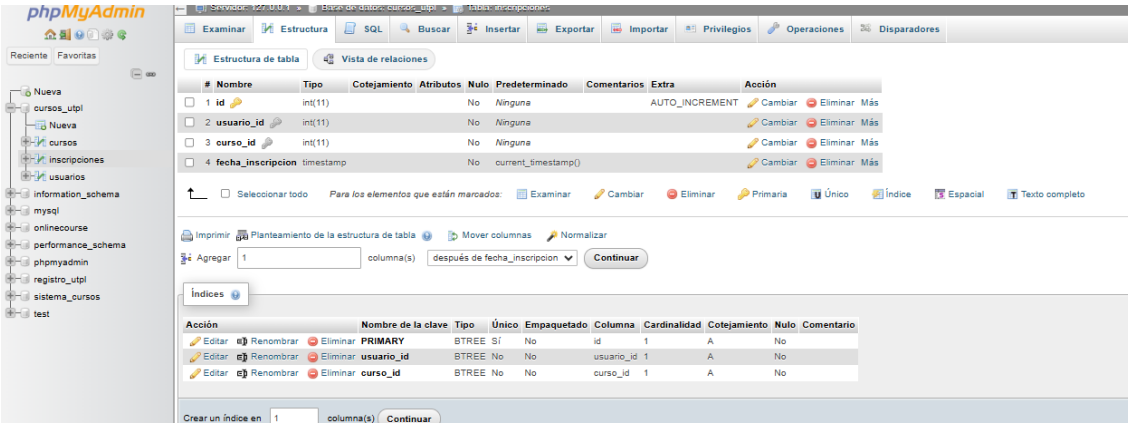
Tabla con información



	id	nombre	descripcion	imagen
<input type="checkbox"/>	1	Administración de Windows Server	Este curso aplica para las versiones de Windows Se...	curso_windows_server.jpg
<input type="checkbox"/>	2	Administración de Microsoft Azure	El examen de Azure Fundamentals es una oportunidad...	curso_microsoft_azure.jpg
<input type="checkbox"/>	3	Bases de Datos desde cero con SQL	Aprenderás a consultar y modificar información de ...	curso_BD.jpg

d. Tabla inscripciones

Estructura



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	usuario_id	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	curso_id	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	fecha_inscripcion	timestamp			No	current_timestamp()			Cambiar Eliminar Más

Tabla con información

Opciones extra

	id	usuario_id	curso_id	fecha_inscripcion
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	15	11	1	2024-11-30 22:58:32

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Editar
 ☐ Copiar
 ☐ Borrar
 ☐ Exportar

☐ Mostrar todo
 Número de filas: 25
 Filtrar filas:

Operaciones sobre los resultados de la consulta

e. Tabla usuarios

Estructura

phpMyAdmin

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más
2	nombre	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más
4	telefono	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más
5	fecha_registro	timestamp			No	current_timestamp()			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más
6	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar Más

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Examinar
 ☐ Cambiar
 ☐ Eliminar
 ☐ Primaria
 ☐ Único
 ☐ Índice
 ☐ Espacial
 ☐ Texto completo

Imprimir
 Plantear la estructura de la tabla
 Mover columnas
 Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de password Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Renombrar <input type="checkbox"/> Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	1	A	No	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Renombrar <input type="checkbox"/> Eliminar	email	BTREE	Sí	No	email	1	A	No	

Tabla con información

Opciones extra

	id	nombre	email	telefono	fecha_registro	password
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	11	Santiago	smoposa@sepcomtic.com	0987813428	2024-11-30 22:58:19	\$2y\$10\$KudSFa9D8ynWjMXL85uxguYNzMzo082zajP5ExKWHct...

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados:
 ☐ Editar
 ☐ Copiar
 ☐ Borrar
 ☐ Exportar

☐ Mostrar todo
 Número de filas: 25
 Filtrar filas:

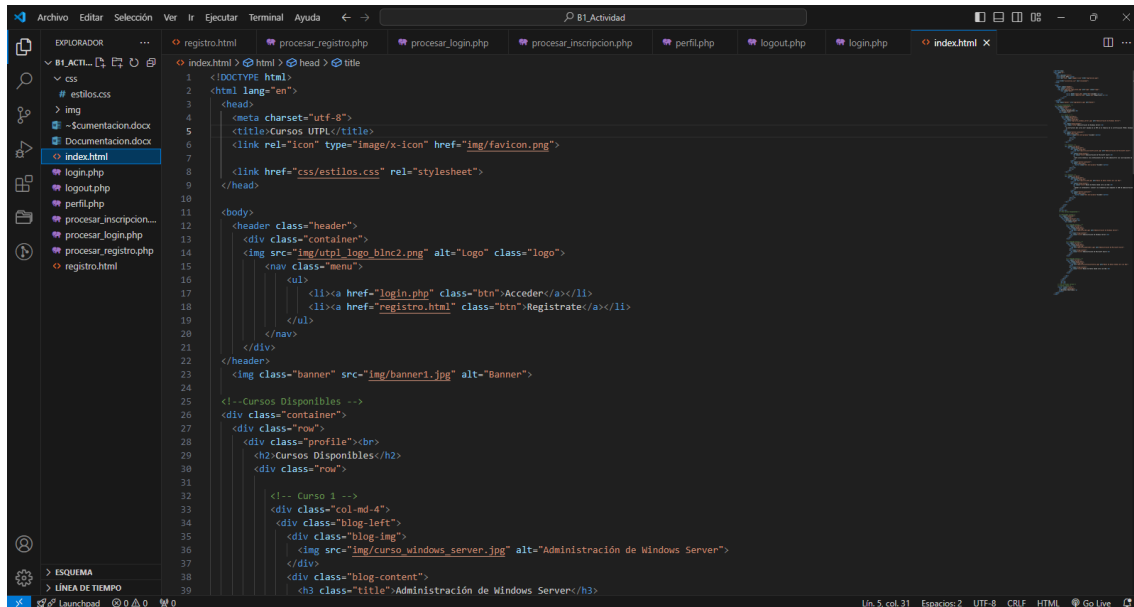
Operaciones sobre los resultados de la consulta

II. DESARROLLO DEL BACKEND

Cree las páginas HTML necesarias para la interfaz de usuario, como la página de inicio, la página de inscripción al curso y cualquier otra página relevante.

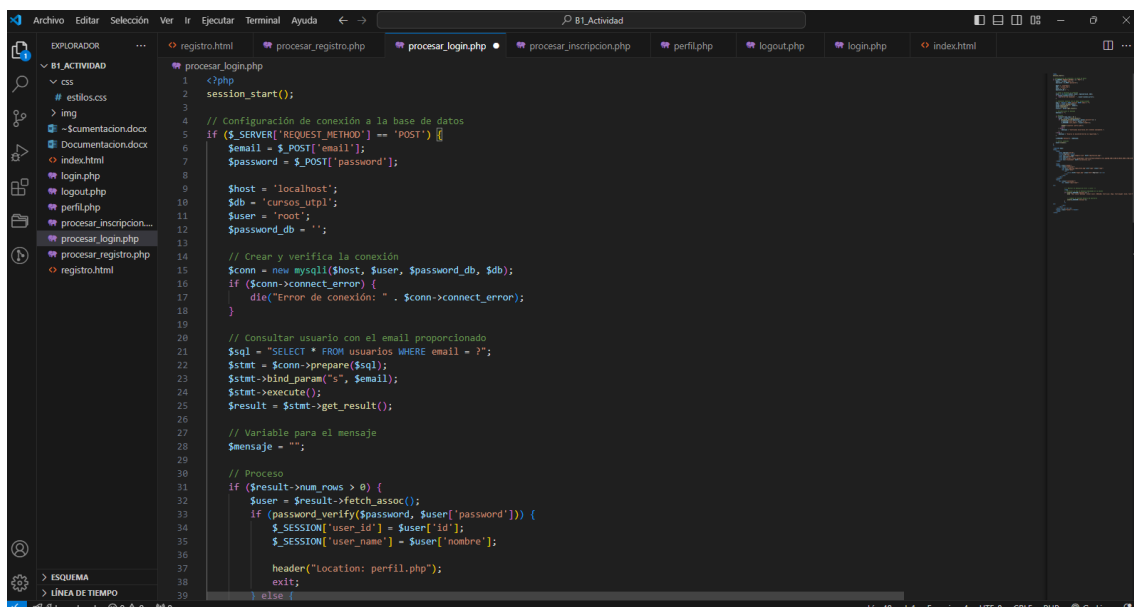
Desarrollo utilizando *Visual Studio Code*

a. HTML



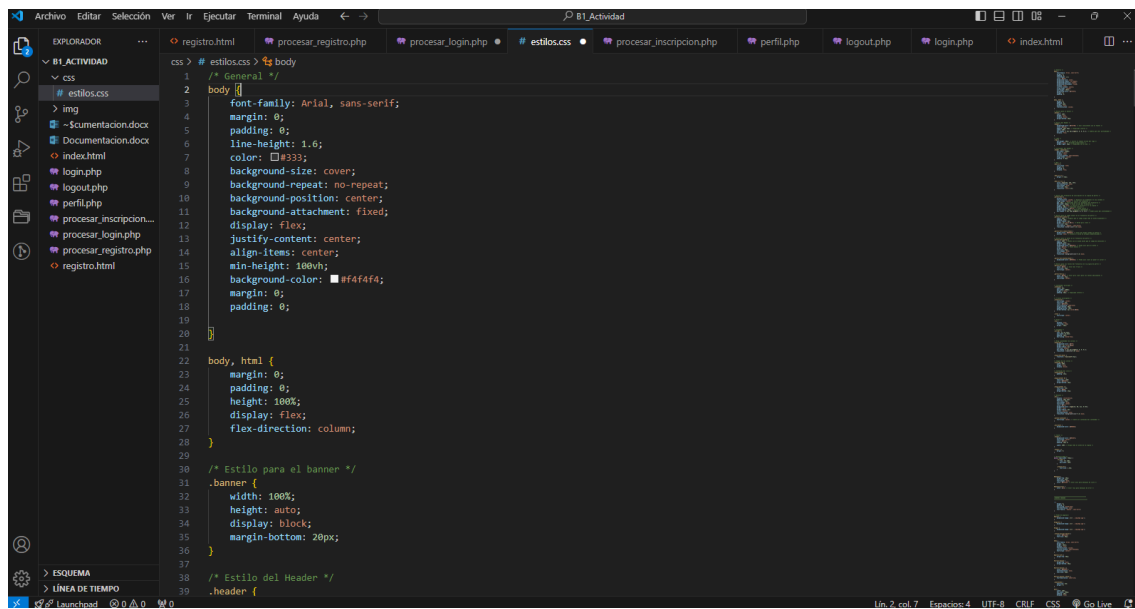
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Cursos UTPL</title>
6 <link rel="icon" type="image/x-icon" href="img/favicon.png">
7 <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet">
8 </head>
9
10 <body>
11 <header class="header">
12 <div class="container">
13 
14 <nav class="menu">
15 <ul>
16 <li><a href="login.php" class="btn">Acceder</a></li>
17 <li><a href="registro.html" class="btn">Registrar</a></li>
18 </ul>
19 </nav>
20 </div>
21 </header>
22 <div class="banner" src="img/banner1.jpg" alt="Banner">
23 </div>
24 <!-- Cursos Disponibles -->
25 <div class="container">
26 <div class="row">
27 <div class="profile"><br>
28 <h2>Cursos Disponibles</h2>
29 <div class="row">
30 <div class="col-md-4">
31 <div class="blog-left">
32 <div class="blog-img">
33 
34 </div>
35 <div class="blog-content">
36 <h3 class="title">Administración de Windows Server</h3>
```

b. PHP



```
1 <?php
2 session_start();
3
4 // Configuración de conexión a la base de datos
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
6 $email = $_POST['email'];
7 $password = $_POST['password'];
8
9 $host = 'localhost';
10 $db = 'cursos_utpl';
11 $user = 'root';
12 $password_db = '';
13
14 // Crear y verifica la conexión
15 $conn = new mysqli($host, $user, $password_db, $db);
16 if ($conn->connect_error) {
17 die("Error de conexión: " . $conn->connect_error);
18 }
19
20 // Consultar usuario con el email proporcionado
21 $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = ?";
22 $stmt = $conn->prepare($sql);
23 $stmt->bind_param("s", $email);
24 $stmt->execute();
25 $result = $stmt->get_result();
26
27 // Variable para el mensaje
28 $mensaje = "";
29
30 // Proceso
31 if ($result->num_rows > 0) {
32 $user = $result->fetch_assoc();
33 if (password_verify($password, $user['password'])) {
34 $SESSION['user_id'] = $user['id'];
35 $SESSION['user_name'] = $user['nombre'];
36
37 header("Location: perfil.php");
38 exit;
39 } else {
```

c. CSS

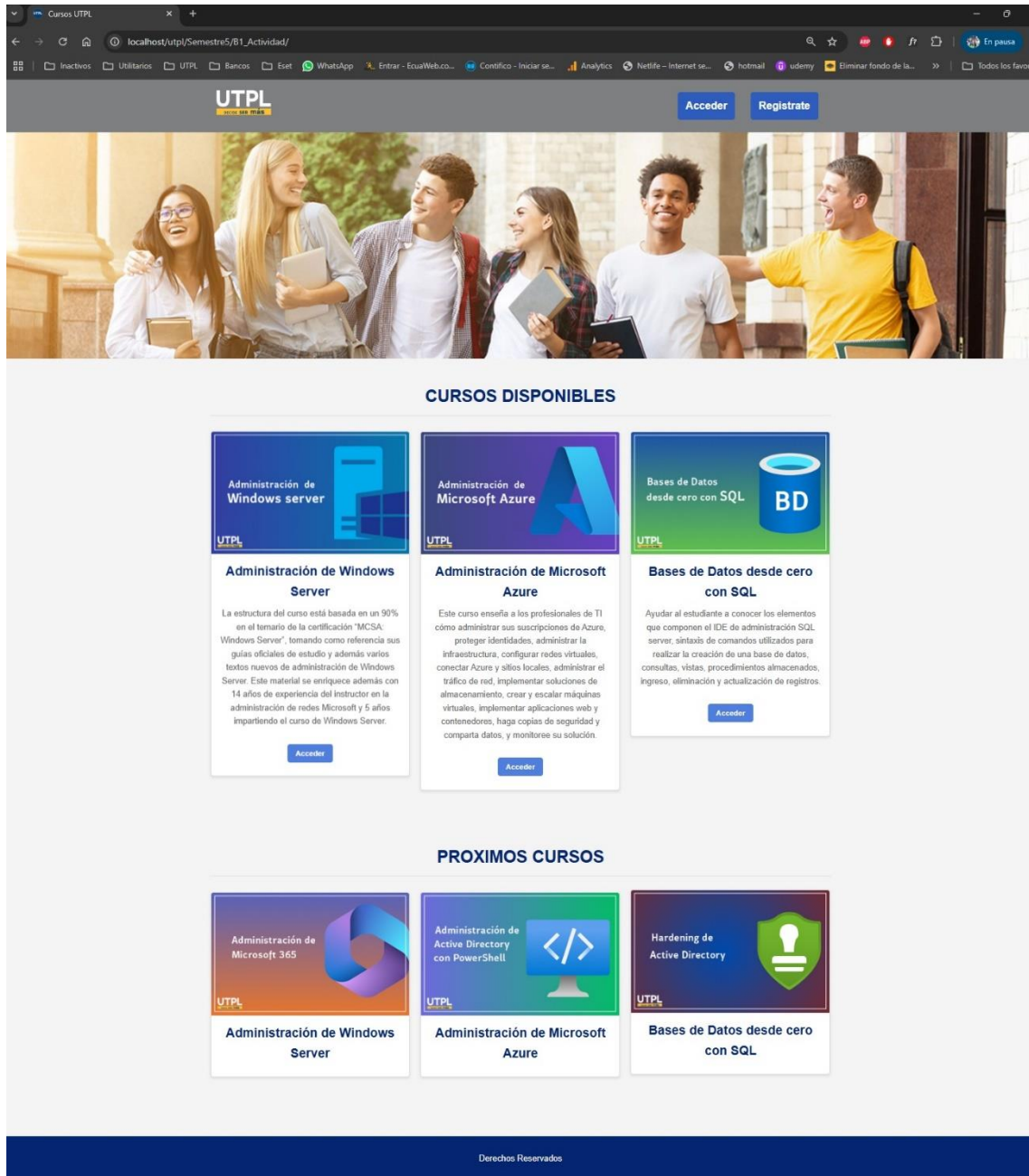


```
css > # estilos.css > body
1  /* General */
2  body {
3      font-family: Arial, sans-serif;
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      line-height: 1.6;
7      color: #333;
8      background-size: cover;
9      background-repeat: no-repeat;
10     background-position: center;
11     background-attachment: fixed;
12     display: flex;
13     justify-content: center;
14     align-items: center;
15     min-height: 100vh;
16     background-color: #f4f4f4;
17     margin: 0;
18     padding: 0;
19 }
20
21
22 body, html {
23     margin: 0;
24     padding: 0;
25     height: 100%;
26     display: flex;
27     flex-direction: column;
28 }
29
30 /* Estilo para el banner */
31 .banner {
32     width: 100%;
33     height: auto;
34     display: block;
35     margin-bottom: 20px;
36 }
37
38 /* Estilo del Header */
39 .header {
```

III. DESARROLLO DEL FRONTEND

Navegación del sitio

a. Index.html





b. Login.php

UTPL

Inicio

Inicie Sesión
para acceder a los cursos

smoposa@sepcornio.com

•••••

Ingresar

¿No tienes una cuenta? [Regístrate](#)

c. registro.html

UTPL

Inicio

Registro de Usuario

Nombre

Correo

Teléfono

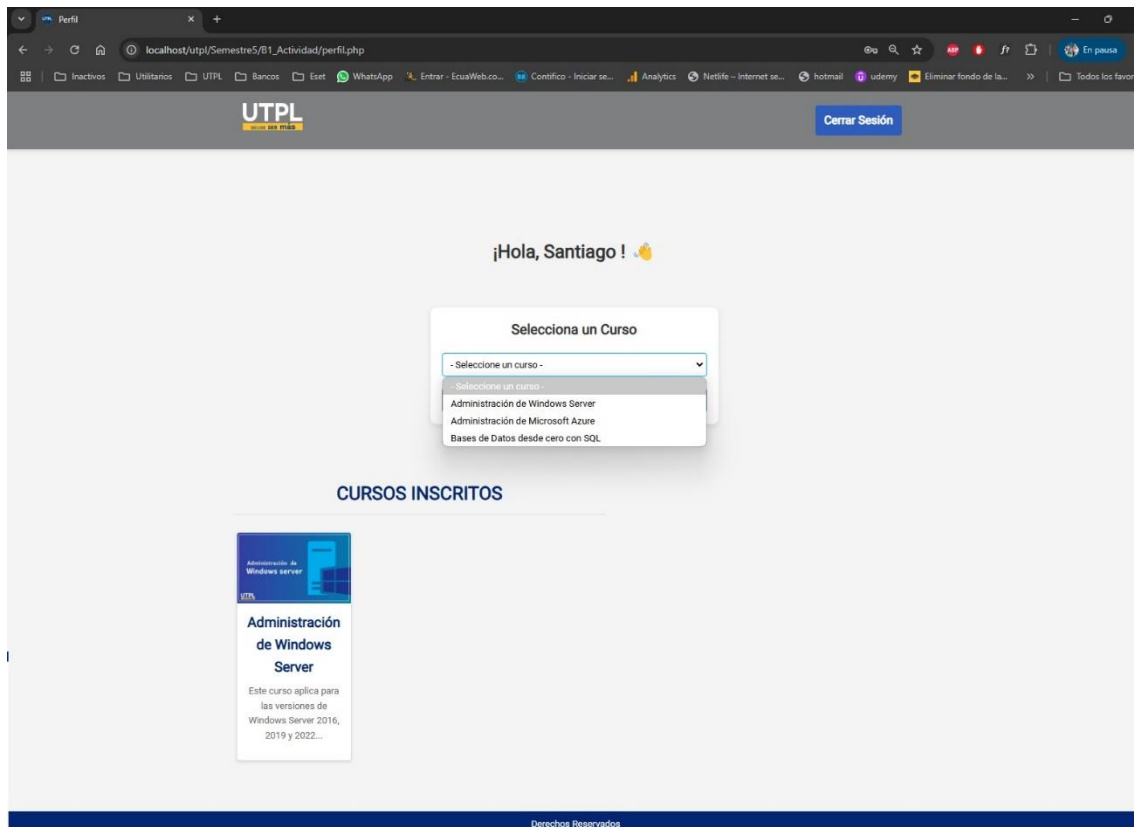
Contraseña

Registrarse

¿Ya tienes una cuenta? [Inicia sesión](#)



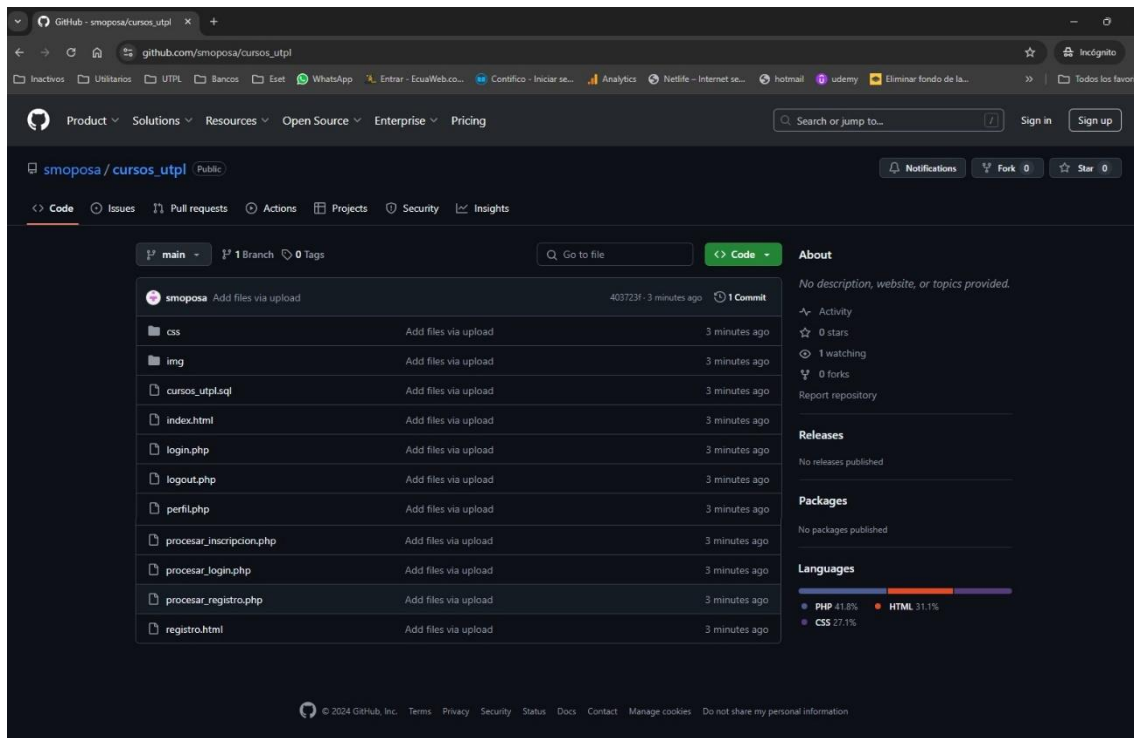
d. perfil.php





IV. GITHUB

a. Link: https://github.com/smoposa/cursos_utpl



Realizado por:

Santiago Moposa

sdmoposa@utpl.edu.ec