**Portafolio de Desarrollo Web**

**Unidad 1: Fundamentos del Desarrollo Web**

**Tecnologías**

En esta unidad, nos enfocamos en aprender las tecnologías fundamentales del desarrollo web:

* **HTML**: Lenguaje de marcado para estructurar contenido en la web.
* **CSS**: Hojas de estilo para diseñar y dar formato a las páginas web.
* **JavaScript**: Lenguaje de programación para añadir interactividad a las páginas web.
* **JSON**: Formato de intercambio de datos, muy utilizado en aplicaciones web.

**Ejemplos Básicos**

**HTML**

Texto

Descripción generada automáticamente

**CSS**

Texto

Descripción generada automáticamente

**JavaScript**

Texto

Descripción generada automáticamente

**JSON**

Imagen que contiene Rectángulo

Descripción generada automáticamente

**CRUD usando Local Storage con JavaScript**

**¿Qué es el Local Storage?**

Local Storage es una característica del navegador que permite almacenar datos de manera local en el dispositivo del usuario. Los datos almacenados en el Local Storage no tienen fecha de expiración y pueden ser accesibles a través de distintas sesiones del navegador.

**Ejemplo de CRUD**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Unidad 2: Desarrollo Web con PHP y MySQL**

**Instalación de Laragon**

Laragon es un entorno de desarrollo portátil, rápido y poderoso para PHP, Node.js, Python, Java, y más. Nos ayuda a gestionar nuestros proyectos de manera más eficiente.

**Pasos para Instalar Laragon**

1. **Descargar Laragon**:
   * https://laragon.org/download/index.html y descarga la versión más reciente.
2. **Instalar Laragon**:
   * Ejecuta el archivo descargado y sigue las instrucciones del instalador.
   * Selecciona la ubicación donde deseas instalar Laragon (por ejemplo, **C:\Laragon**).
3. **Configurar Laragon**:
   * Una vez instalado, abre Laragon.
   * Puedes iniciar los servicios necesarios (Apache, MySQL, etc.) haciendo clic en el botón "Start All".
   * Laragon tiene una interfaz amigable donde puedes gestionar tus proyectos, bases de datos y más.
4. **Crear un Proyecto en Laragon**:
   * Haz clic en el botón "Menu" > "Quick app" > "Laravel" para crear un nuevo proyecto Laravel rápidamente.
   * Ingresa el nombre de tu proyecto y Laragon configurará todo automáticamente.

**CRUD con PHP y MySQL**

En esta unidad, aprendimos a construir una aplicación CRUD utilizando PHP nativo y MySQL.

**Configuración de la Base de Datos**

En este caso use SQLyog para generar la BD

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**CRUD con PHP Nativo**

**Conexión a la Base de Datos**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Crear Ítem**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Leer Ítems**

Texto

Descripción generada automáticamente

**CRUD con Laravel**

Laravel es un framework de PHP que facilita el desarrollo de aplicaciones web. Construimos un CRUD con Laravel siguiendo estos pasos:

**Instalación de Laravel**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Configuración de la Base de Datos**

En el archivo **.env**, configuramos la conexión a la base de datos:

Imagen que contiene Rectángulo

Descripción generada automáticamente

**Crear Modelo y Migración**

Imagen que contiene Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente

La migración queda en (**database/migrations/xxxx\_xx\_xx\_create\_items\_table.php**):

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejecutar la migración:

Imagen que contiene Rectángulo

Descripción generada automáticamente

**Crear Seeder**

Crear un seeder para poblar la base de datos con datos iniciales:

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media

En el seeder se crea en (**database/seeders/ItemSeeder.php**):

Texto

Descripción generada automáticamente

Registrar el seeder en DatabaseSeeder (database/seeders/DatabaseSeeder.php):

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ejecutar el seeder:

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Controlador y Rutas**

Crear un controlador:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Definir rutas en **routes/web.php**:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Vistas y Lógica del CRUD**

Crear vistas en **resources/views/items** y añadir la lógica en el **ItemController**.

Se crea en (**app/Http/Controllers/ItemController.php**):

Texto

Descripción generada automáticamente

**Vistas**

Crear las vistas necesarias para el CRUD en **resources/views/items**:

* **index.blade.php**
* **create.blade.php**
* **edit.blade.php**
* **show.blade.php**