**PRACTICA S3**

* Integración de una Aplicación ASP.Net MVC Core con una API REST de AWS S3.
* Sobre la API Generada en el laboratorio:

04 - UTILIZAR S3 CORE WEB API

desarrollar una aplicación web en ASP.NET Core MVC que consuma la API REST para gestionar buckets y archivos de AWS S3.

**Instrucciones**

**1. Creación del Proyecto MVC**

1. Crear un nuevo proyecto **ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)**.
2. Configurar **HttpClient** en Program.cs para comunicarse con la API REST.

#### ****2. Implementación del Cliente para la API****

Crear una **clase de servicio** (AwsS3Service.cs) que se encargue de:

* Enviar peticiones HTTP a la API.
* Convertir las respuestas en objetos .NET.

**3. Implementación de los Controladores**

**BucketsController**

* Index() → Obtiene y muestra la lista de buckets.
* Create() → Muestra el formulario para crear un bucket.
* [HttpPost] Create(string bucketName) → Llama a la API para crear un nuevo bucket.
* Delete(string bucketName) → Elimina un bucket.

**FilesController**

* Index(string bucketName) → Lista los archivos de un bucket.
* Upload(IFormFile file, string bucketName) → Sube un archivo al bucket.
* Download(string bucketName, string key) → Descarga un archivo.
* Delete(string bucketName, string key) → Elimina un archivo.

**4. Implementación de las Vistas (Razor)**

**Buckets (Index.cshtml)**

* Lista de buckets con botones para eliminar.
* Formulario para crear un nuevo bucket.

**Files (Index.cshtml)**

* Lista de archivos de un bucket con botones para **descargar y eliminar**.
* Formulario para subir archivos.

#### ****5. Prueba de la Aplicación****

* Crear **buckets** y comprobar que aparecen en la API.
* Subir archivos y validar que se almacenan en **S3**.
* Descargar archivos desde la web.
* Eliminar archivos y buckets.