



EXAMEN SEGUNDO PARCIAL PROGRAMACIÓN MOVIL II PMO-0604

"Como estudiante de UTH me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad e Integridad en mi examen; por eso no copio ni dejo copiar" mis valores son lo más importante en vida personal y profesional

Firma de compromiso del estudiante

15%

Firma de aceptación de
Nota

Nombre del Estudiante: _____ **Cuenta:** _____

Periodo: II / 2024 **Fecha:** _____ **Catedrático:** ING. Ricardo Enrique Lagos Mendoza

Desarrollo de una aplicación móvil completa que permita a los usuarios registrar, visualizar y gestionar sitios de interés utilizando geolocalización, manejo de imágenes y Grabación de audio en tiempo real. La aplicación estará dividida en dos componentes principales:

Interfaz de usuario:

- Desarrollada con **Net MAUI**, para la creación de interfaces de usuario con .NET.
- Mostrar un mapa interactivo con la ubicación actual del usuario y los sitios registrados.
- Permitirá al usuario:
- Buscar sitios por nombre.
- Registrar nuevos sitios con nombre, descripción, categoría, foto y audio.
- Visualizar los detalles de un sitio, incluyendo su ubicación, foto y audio (si están disponibles).
- Editar la información de un sitio.
- Eliminar un sitio.

API RESTFul:

- Implementada con **Laravel 10 / Node JS**, un framework PHP para el desarrollo de APIs.
- Crear endpoints para las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) sobre los sitios.
- Permitirá la comunicación entre la interfaz de usuario y el servidor.
- Se asegurará de la seguridad y la integridad de los datos.

Herramientas de Colaboración

- **Control de Versiones:** Azure DevOps para manejo del código.

Estructura del proyecto.

Clase sitios

Id int

Descripción String

Latitud Double

Longitud Double

Fotografia []Bytes / Base64

AudioFile []Bytes / Base64

- Crear un RestApi, para realizar las operaciones CRUD (puede utilizar el **VPS** que tiene para su proyecto de clase)
- Adicionar información al CRUD (CREATE)
- Obtener información del CRUD (GET)
- Actualizar información al CRUD (POST)
- Eliminar información del CRUD (DELETE)



Alerta

Gps no esta activo

Alerta

debe describir la ubicación

Alerta

debe escribir una ubicación corta

El proyecto puede ser subido a través Github para su descarga y verificación

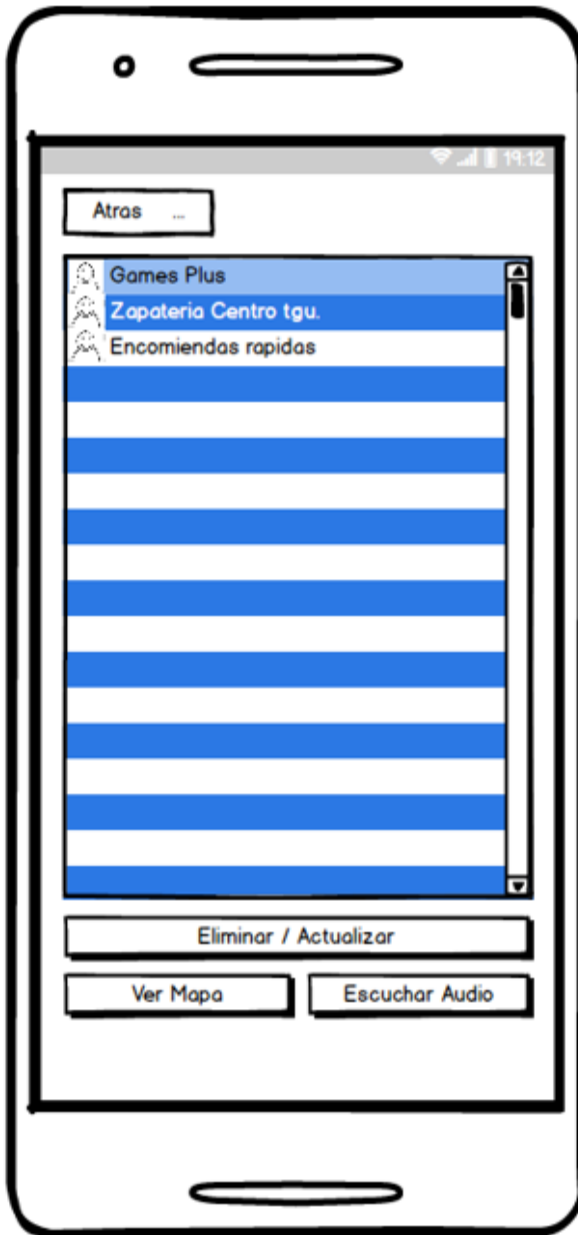
Nomenclatura del proyecto: **PM2****Examen2****GrupoX**

Ejemplo: **PM2****E2****GRUPO2**

Colocando en el commit del Git todos los integrantes que trabajaron (Cuenta y Nombre)

Rubrica primera pantalla

- | | |
|---------------------------------------|----|
| • Subir los datos al CRUD (CREATE) | 2% |
| • Validar conexión a internet y GPS | 1% |
| • Toma de Fotografia desde el celular | 2% |
| • Grabar audio | 2% |
| • Validaciones sobre datos | 1% |



- Obtener los datos del CRUD (GET) 1%
- Mostrar la Imagen en el ListView 1%
- SwipeView / ListView/ CardView 1%
- Eliminar Entrada CRUD (DELETE) 1%
- Actualizar Entrada CRUD 1%
- Escuchar Audio 1%



- Abrir la ubicación para navegar en google maps 1%
- Unicamente obtener los lugares a menos de 100 metros 1%
- `NavigationMode.Driving` 1%

<https://docs.microsoft.com/en-us/xamarin/essentials/maps?content=xamarin%2Fxamarin-forms&tabs=android>

Utilizar la clase para navegar a la dirección

NavigationMode.Driving