

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA SANTA CATARINA

**ACTIVIDAD 1 Parcial 2**

**INGENIERIA EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE**

**MATERIA: Desarrollo Móvil Integral**

**GRUPO: 10B**

**MAESTRO: Juan Pablo Vega Ramírez**

**Alumno:**

**LUIS ENRIQUE RIVERA SANTIAGO #19539**

**JOSUE HERNANDEZ SILVESTRE #19387**

**EDWIN SAUL NIÑO PONCE #20241**

**LITZY NALLELY MARTINEZ SANTIAGO #19393**

**OCTAVIO MARIO GARCIA MUÑOZ #19310**

**Descripción General de la Aplicación**

La aplicación móvil, desarrollada con Blazor.NET y conectada a una base de datos MongoDB, está diseñada para facilitar la gestión de registros. Los usuarios podrán dar de alta nuevos registros, realizar consultas, así como editar y eliminar los datos almacenados. La aplicación ofrece una interfaz intuitiva y accesible tanto para móviles como para la web, asegurando una gestión eficiente y fluida de la información.

**Principales funcionalidades:**

* **Alta de registros**: Permite a los usuarios añadir nuevos datos a la base de datos.
* **Consulta de registros**: Los usuarios pueden buscar y visualizar los datos almacenados mediante un ID específico.
* **Edición de registros**: Posibilidad de modificar la información de los registros existentes.
* **Eliminación de registros**: Los usuarios podrán eliminar permanentemente los registros.

**Ventajas-Beneficios de Usar la Aplicación**

* **Accesibilidad multiplataforma**: La aplicación puede ser utilizada en dispositivos móviles y en la web.
* **Gestión eficiente de datos**: Gracias a MongoDB, la aplicación permite el almacenamiento y recuperación rápida de información.
* **Interfaz amigable**: Desarrollada con Blazor.NET, ofrece una experiencia de usuario fluida y sencilla.
* **Escalabilidad**: El uso de MongoDB permite que la aplicación crezca fácilmente sin comprometer el rendimiento.
* **Sincronización en tiempo real**: Los cambios en los registros se reflejan de inmediato, mejorando la eficiencia en la gestión de datos.

**Tecnología a Usar**

* **Lenguaje de programación**: C# (Blazor.NET)
* **Base de datos**: MongoDB
* **Herramientas adicionales**:
  + **Visual Studio**: Para el desarrollo de la aplicación en Blazor.NET.
  + **Postman**: Para probar las API de la base de datos.
  + **GitHub/GitLab**: Para la gestión del código y la colaboración en equipo.

**Organigrama del Equipo**

* **Product Owner**: Juan Pablo Vega
* **Scrum Master**: Josué
* **Scrum Team**:
  + **Desarrollador 1**: Litzy
  + **Desarrollador 2**: Luis
  + **Desarrollador 3**: Octavio
  + **Tester**: Edwin

**5. Base de Datos**

* **MongoDB**: Base de datos NoSQL utilizada para almacenar todos los registros de la aplicación. Se eligió MongoDB debido a su flexibilidad para manejar grandes volúmenes de datos no estructurados y su capacidad de escalar fácilmente según las necesidades del proyecto.