

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA SANTA CATARINA

**ACTIVIDAD 2 Parcial 1**

**INGENIERIA EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE**

**MATERIA: Gestión del Proceso de Desarrollo de Software**

**GRUPO: 10B**

**MAESTRO: José Francisco Esparza Arévalo**

**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**

Este proyecto consiste en migrar la aplicación móvil previamente desarrollada a un entorno web. Se utilizará Blazor y MongoDB para mantener las mismas funcionalidades, como el alta, consulta, edición y eliminación de registros. Además, la aplicación se modificará para incluir características de e-commerce, lo que permitirá a los usuarios realizar compras en línea, gestionar sus cuentas y llevar un control de sus pedidos.

**Principales funcionalidades:**

* **Alta de registros**: Capacidad de agregar nuevos productos y usuarios.
* **Consulta de registros**: Búsqueda y visualización de productos y datos de usuarios.
* **Edición de registros**: Modificación de información de productos y usuarios.
* **Eliminación de registros**: Opción para eliminar productos de la base de datos.
* **Funcionalidades de e-commerce**: Carrito de compras, gestión de pagos y seguimiento de pedidos.

**Ventajas-Beneficios de Usar la Aplicación**

* **Accesibilidad web**: La aplicación será accesible desde cualquier navegador, mejorando la disponibilidad para los usuarios.
* **Funcionalidades de comercio electrónico**: Incorporación de un sistema de e-commerce que permite a los usuarios comprar directamente desde la aplicación.
* **Interfaz amigable**: Aprovechando Blazor, se mantendrá una interfaz atractiva y fácil de usar.
* **Escalabilidad**: Al usar MongoDB, la aplicación podrá crecer con las necesidades del negocio.

**Tecnología a Usar**

* **Lenguaje de programación**: C# (Blazor)
* **Base de datos**: MongoDB
* **Herramientas adicionales**:
  + **Visual Studio**: Para el desarrollo en Blazor.
  + **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**: Dionisio Huerta Rosario
* **Scrum Master**: Octavio
* **Scrum Team**:
  + **Desarrollador 1**: Luis
  + **Desarrollador 2**: Litzy
  + **Desarrollador 3**: Josué
  + **Tester**: Edwin

**Base de Datos**

* **MongoDB**: Se continuará utilizando MongoDB para almacenar la información de productos, usuarios y pedidos, asegurando una gestión eficiente y escalable de los datos en el nuevo entorno web.