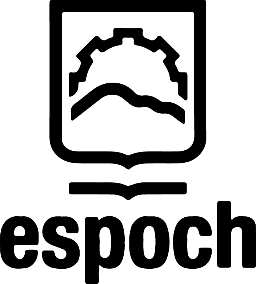
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Facultad de Informática y Electrónica

Escuela de Ingeniería en Sistemas

Carrera de Software



**Nombre:**

Chimbo Ortiz Cristhian Paúl

**Código:**

7168

**Asignatura:**

Aplicaciones Informáticas II

**Tema:**

Repositorio y herramientas de desarrollo del proyecto



Riobamba – Ecuador

**Repositorio (Con archivos de Planificación)**

<https://github.com/cristhianchimbo50/blazor-server-lab-app.git>

**Herramientas**

**Frontend + Backend (UI + lógica de negocio)**

* Blazor Server (.NET 8): Framework principal para la interfaz web interactiva y lógica en C#.
* Razor Components: Para construir componentes reutilizables.
* HttpClient (C#): Para consumir API REST desde Blazor Server.

**API REST**

* ASP.NET Core Web API: Para exponer endpoints que interactúan con la base de datos.
* Swagger (Swashbuckle.AspNetCore): Para documentar y probar la API desde un navegador.

**Base de datos**

* SQL Server Express: Version en local de SQL Server.
* Azure SQL Database: Versión en la nube de SQL Server, escalable y gestionada por Azure.
* Entity Framework Core: ORM para interactuar con la base de datos SQL desde C#.
* Migrations de EF Core: Para aplicar y versionar cambios en el esquema de la base de datos.

**Servicios en la nube de Azure**

* Azure App Service: Para alojar tu aplicación web Blazor Server.
* Azure SQL Database: Para tu base de datos.

**Desarrollo**

* Visual Studio 2022/2023: IDE principal.

**DevOps / CI-CD**

* GitHub + GitHub Actions: Para control de versiones y automatización de despliegue a Azure.

**Dependencias y paquetes útiles**

* NuGet: Para paquetes de EF Core, SQL Server, Identity, etc.
* Serilog / NLog: Para logging estructurado.