**Historias Técnicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HT-001 | Configuración del servidor en la nube para Blazor Server | |
| Descripción | | Configurar el servidor de producción (Azure/AWS) para hospedar la aplicación Blazor Server, incluyendo instalación de .NET, reglas de red, y servicios base. |
| Criterios de Aceptación | | La aplicación despliega y es accesible desde internet. Las configuraciones cumplen con los estándares de seguridad. |
| Tareas | | Crear VM en Azure. Configurar IIS o Kestrel. Abrir puertos. Subir y ejecutar proyecto Blazor Server. |

|  |  |
| --- | --- |
| Implementación del esquema inicial de base de datos | |
| Descripción | Diseñar e implementar el conjunto de tablas que soporten las entidades del sistema. |
| Criterios de Aceptación | Todas las relaciones están normalizadas y funcionales. La aplicación accede sin errores a la base de datos. |
| Tareas | Crear scripts iniciales. Ejecutar en Azure SQL. Probar conexión desde Blazor. |

|  |  |
| --- | --- |
| Integración de ASP.NET Identity en Blazor Server | |
| Descripción | Implementar autenticación y autorización basada en roles (administrador, laboratorista, recepcionista) usando ASP.NET Identity con base de datos SQL. |
| Criterios de Aceptación | Flujo de login y logout funcional. Usuarios y roles gestionables desde la base de datos. |
| Tareas | Añadir Identity al proyecto. Crear migraciones para esquema de usuarios. Proteger páginas según roles. |

|  |  |
| --- | --- |
| Separación de capas en la arquitectura | |
| Descripción | Separar el proyecto en capas: presentación (UI), lógica de negocio y acceso a datos, para mejorar mantenimiento y escalabilidad. |
| Criterios de Aceptación | Cada capa está en un proyecto distinto. No hay dependencias cruzadas incorrectas. |
| Tareas | Crear proyectos independientes en la solución. Configurar inyección de dependencias. |

|  |  |
| --- | --- |
| Configuración de CI/CD con GitHub Actions | |
| Descripción | Implementar pipeline de integración y despliegue continuo para automatizar compilación, pruebas y publicación. |
| Criterios de Aceptación | Push a rama principal desencadena despliegue exitoso. Logs disponibles en GitHub. |
| Tareas | Probar con cambios reales. |