Prueba técnica Amaris:

Amaris brinda servicios de consultoría a una entidad bancaria que busca resolver un desafío crítico relacionado con la agendación de turnos en sus sucursales. Los requisitos clave son los siguientes:

Requisitos:

**Agendación de Turnos**: Los clientes de la entidad bancaria deben poder agendar turnos con anticipación para ser atendidos en cualquiera de las sucursales disponibles.

**Agendación Móvil o Web**: La agendación de turnos debe ser posible a través de una aplicación móvil o aplicación web, lo que permite a los usuarios reservar turnos sin estar físicamente en la sucursal.

**Tiempo Límite**: Cuando un usuario agenda un turno, se le otorga un límite de tiempo de 15 minutos para llegar a la sucursal correspondiente. Durante este período, el usuario puede activar el turno directamente en la sucursal. Si el usuario no llega a la sucursal dentro de los 15 minutos, el turno debe expirar automáticamente y generar un nuevo turno disponible.

**Tareas a Realizar:**

El candidato debe diseñar y desarrollar una solución que cumpla con estos requisitos. Se espera que aplique buenas prácticas de desarrollo y utilice patrones de diseño adecuados.

**front-end:** Diseñar el módulo que permita al usuario realizar la agendación del turno y el modulo que active el turno de la sucursal

**Entregables**:

El candidato debe presentar una API REST basada en ASP.NET Core Web API que incluya un servicio de creación y gestión de turnos.

**Puntos a Evaluar:**

**Diseño de la Arquitectura**: Evaluar cómo el candidato estructura la aplicación, incluyendo el uso de patrones de diseño como MVC, Dependency Injection, etc.

**Buenas Prácticas de Código**: Revisar la calidad del código, asegurándose de que siga convenciones de nomenclatura, sea legible y cumpla con estándares de codificación.

**Seguridad**: Evaluar cómo se abordan las preocupaciones de seguridad, como la autenticación y autorización.

**Eficiencia y Escalabilidad**: Considerar la eficiencia y escalabilidad de la solución, especialmente en términos de manejo de solicitudes concurrentes y escalabilidad horizontal.

**Plus**:

Pruebas Unitarias: Verificar la implementación de pruebas unitarias sólidas que cubran las principales funcionalidades de la aplicación.