	Prueba Técnica Desarrollador de Software	10 de agosto de 2022
Página 1 de 3	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	Versión 1.0

Contexto general del problema


Una compañía requiere diseñar un pequeño sistema bancario que soporte de cara a cliente final (interno y externo) toda la transaccionalidad integral de operaciones realizada por los usuarios. El sistema por diseñar debe tener como mínimo los siguientes requisitos:

- Un portal administrativo de cliente interno que permita crear los clientes, asignarles una cuenta, asignarles el saldo inicial y consultar los usuarios creados con el saldo de su cuenta.
- Un portal de cliente externo que contenga un mecanismo de autenticación para validar la identidad de los usuarios creados en el portal administrativo. Una vez que la identidad el cliente sea validado, el portal debe permitir al usuario realizar un conjunto de operaciones sobre la cuenta:
 - Consulta de saldo.
 - Retiros.
 - Consignaciones.
 - Transferencias a cuentas de otros clientes.
 - Consulta de movimientos.

Ejercicio por realizar

Desarrollar el sistema bancario dando cumplimiento a las características mencionadas en la contextualización del problema. En la entrevista tendrá un espacio de 1 hora para sustentar e indicar como resolvió cada uno de los siguientes puntos:


1. **Análisis y diseño:** Definición de los patrones y modelo de diseño que considere necesarios implementar en el **desarrollo** de la solución.
2. **Stack tecnológico para desarrollo:** Lenguajes de programación seleccionados, el porqué de la elección y cuáles son las ventajas y desventajas de estos frente a la propuesta de solución planteada.
3. **Estándares y buenas prácticas de desarrollo:** Estrategias usadas para garantizar la calidad de los **artefactos de software** desarrollados para la solución.

	Prueba Técnica Desarrollador de Software	10 de agosto de 2022
Página 2 de 3	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	Versión 1.0

4. **Aspectos adicionales:** Que aspectos adicionales considera necesarios aplicar para garantizar el que el desarrollo solvente la necesidad planteada en el contexto del problema.

Entregables

- Repositorio con las fuentes generadas en una cuenta **(de su pertenencia)** de Azure DevOps. Dar acceso al correo ybonilla@xolit.com antes de la sustentación de la prueba.

	Prueba Técnica Desarrollador de Software	10 de agosto de 2022
Página 3 de 3	SOLUCIONES ESTRATEGICAS	Versión 1.0

Control de actualización y versionamiento

El versionamiento y cambios generados en este documento, así como las fechas y responsables de los mismos, se reflejan en la siguiente tabla:

Creación y actualización

<u>Fecha</u>	<u>Autor</u>	<u>Cargo</u>	<u>Versión</u>	<u>Descripción</u>
25 de julio de 2022	Yonathan Bonilla	Arquitecto de Software y Aplicaciones	1.0	Creación de prueba técnica con definiciones iniciales.