

PRUEBA GENERAL DESARROLLADOR DE SOFTWARE

Banco Internacional requiere de una aplicación web que le permita gestionar la información de las cuentas de ahorro. Para ello se requiere que por medio de una página o sitio WEB, se pueda realizar la creación de las cuentas, transacciones de depósito y/o retiro y consulta de saldos.

Desarrolle una aplicación WEB en .NET, teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Nombre de la base de datos: *PruebaNombreApellido*
- Nombre de la solución: *PruebaNombreApellido*
- Deberán existir dos proyectos dentro de la solución, uno llamado FRONT y otro SERVICE
- El proyecto FRONT deberá ser el entorno **Web** del usuario y la **única** conexión será con el proyecto SERVICE, el sitio web no deberá estar conectado directamente con la base de datos.
- En la página o sitio web debe haber una pantalla de menú con acceso a las siguientes pantallas:
 - Creación de una cuenta de ahorros
 - Creación de una transacción (Depósito o Retiro)
 - Consulta de saldo de una cuenta
- El proyecto SERVICE deberá ser un **Web Service** con la conexión hacia la base de datos y con los métodos necesarios para crear una cuenta, crear transacciones y realizar consultas de saldo.
- Para crear una cuenta de ahorros debe existir previamente el cliente, no debe haber opción ni método para crearlos, debe asumir la existencia de los clientes relacionados a continuación:

Tipo de identificación	Número de identificación	Nombres	Apellidos	Razón Social	Celular	Teléfono	Municipio	Departamento
Cédula de Ciudadanía	1099666333	Armando	Casas Castillo		311 200 3399	859 3312	Pueblo viejo	Magdalena
Cédula de Ciudadanía	143631	Maria	Castro Viuda de Hernandez		No tiene	274 4458	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.
NIT	900211632			Zapatos la feria	300 993 0001	712 7435	Bucaramanga	Santander

- La información de los clientes debe cargarla a la base de datos directamente por medio del entorno de administración SSMS.
- Un cliente puede tener más de una cuenta de ahorros
- Al realizar una transacción debe validar la existencia del cliente y la cuenta, si es un retiro debe validar el saldo disponible.
- Adicional a los datos de cada transacción, adicionalmente se debe almacenar la fecha y hora de registro de la transacción.
- La consulta de saldo debe mostrar el saldo vigente y la última transacción realizada sobre la cuenta consultada.
- La información de los clientes, cuentas y transacciones debe quedar registrada en la base de datos SQL Server, utilizando correctamente el proceso de normalización.
- Cada una de las transacciones sobre la base de datos debe estar dentro de procedimientos almacenados.
- Debe validar la captura del correcto tipo de dato en cada campo de entrada de texto del formulario Web mediante JavaScript o tecnología similar de ejecución del lado cliente.
- Luego de realizar una acción, el usuario deberá recibir un mensaje por medio del navegador indicando la acción realizada, ejemplo: *"Ha creado la cuenta de ahorros # 123-456 para el cliente Zapatos la feria"*
- El código fuente que cree deberá estar comentado, explicando las acciones realizadas; tanto en la aplicación web como en el web service y base de datos.

Arquitectura requerida:

WEB .NET (ASP O CORE)

BACKEND EN C#

WEB SERVICE EN API REST, SOAP O WCF

BASE DE DATOS SQL SERVER