

Prueba de ensayo

Full Stack Developer en Javascript

Contexto del problema

El “Banco Digital de Chile”, con su sigla BDC, es una nueva institución financiera que se ha creado a raíz de la pandemia mundial y cuyo propósito es facilitar la vida a sus clientes mediante servicios que pueden realizar desde sus casas. Parte de la estrategia del Banco Digital de Chile, es llegar a los segmentos más jóvenes de la población, quienes tienen mayor cultura digital y no dudan en utilizar este tipo de servicios.

El banco está pensando en lanzar su segunda versión del sitio web, más moderna y con tecnología de última generación, ya que la actual versión utiliza tecnología catalogada como antigua por parte de los clientes, lo cual hace que tengan una visión del banco distinta a lo que se quiere proyectar. El proyecto busca, dentro de otras cosas, renovar tecnológicamente la web de la banca digital a personas.

Objetivo del Proyecto

El arquitecto, para satisfacer las necesidades del proyecto, ha definido la utilización de una arquitectura basada en componentes Front-End y Back-end. Para esto, ha definido los siguientes lineamientos:

- El sistema debe ser implementado utilizando el framework Express Js
- El desarrollo backend debe servir una API REST para la gestión de datos
- El sistema debe tener un diseño que se adapte a dispositivos desktop y teléfono
- Utilizar framework bootstrap o similar para el manejo de estilos
- Se requiere implementar la lógica que permita mostrar una página de error 404 (no encontrada) cuando se acceda a una ruta o recurso inexistente
- La persistencia de los datos debe hacerse con PostgreSQL

A continuación se presentan los requerimientos funcionales del sistema:

1. Servir un formulario para registrar nuevos usuarios en el banco
2. Servir un formulario para iniciar sesión a los usuarios del banco
3. Luego de ingresar al sistema, los usuarios deben poder:
 - a. Realizar transferencias a otros usuarios
 - b. Revisar el historial de transferencias realizadas en una tabla con paginación
 - c. Modificar sus datos personales
 - d. Eliminar su cuenta
4. Las transferencias solo deben procesarse si los datos del destinatario existen en la base de datos
5. Restringir el acceso al banco con jwt.

Sugerencias


1. Utilizar un motor un plantillas para la renderización de las vistas
2. Utilizar una [paleta de colores definida](#)
3. Hacer las consultas al servidor de forma asíncrona
4. Asignar un balance inicial de \$100.000 a cada usuario registrado

La prueba debe subirse comprimida y debe incluir el script .sql para la creación y llenado de la base de datos.

Imágenes de referencia

Banco Digital de Chile

Iniciar Sesión







RUT	<input type="text" value="Ingrese su RUT"/>
	<input type="password" value="Ingrese su clave"/>

INGRESAR

[Registrarme](#)

Banco Digital de Chile

Registro

	<input type="text" value="Ingrese su nombre completo"/>
	<input type="text" value="Ingrese su correo"/>
	<input type="text" value="Ingrese su RUT"/>
	<input type="text" value="Ingrese su dirección"/>
	<input type="password" value="Ingrese su clave"/>
	<input type="password" value="Confirme su clave"/>

REGISTRARME

[Ingresar](#)

Banco Digital de Chile

Transferencias

Perfil

Transferencias

NUEVA TRANSFERENCIA

Referencia	Fecha	Comentario	Monto	Destinatario
123456	2020/20/01	Boletos parateatro	\$500.000	Larry Johnson
123456	2020/20/01	Boletos par teatro	\$500.000	Larry Johnson
123456	2020/20/01	Boletos par teatro	\$500.000	Larry Johnson
123456	2020/20/01	Boletos parateatro	\$500.000	Larry Johnson
123456	2020/20/01	Boletos par teatro	\$500.000	Larry Johnson
123456	2020/20/01	Boletos par teatro	\$500.000	Larry Johnson

Anterior123Siguiente

Banco Digital de Chile

Nueva Transferencia

Ingrese nombre del destinatario

Ingrese correo del destinatario

Ingrese RUT del destinatario

Ingrese comentario de transferencia

Ingrese el monto que desea transferir

TRANSFERIR

Banco Digital de Chile

Modificar datos personales



Jason Statham



jasonstatham@gmail.com



12.456.789-3



Providencia, Santiago



7895356

MODIFICAR