



Projeto DevBank Plataforma Bancária para Desenvolvedores V1.0

Cauê Ramos Valverde

Deivide Maciel

Beatriz de Abreu

Gustavo de Jesus

Wallace Santana

Sumário

Introdução.....	1
Tecnologias Utilizadas.....	2
Arquitetura do Sistema.....	3
Backend.....	4
Frontend.....	5
Links Importantes.....	6

1. Introdução

O **DEVBANK** é uma plataforma bancária fictícia voltada para desenvolvedores.

Seu diferencial é um **terminal de transferências** inspirado no shell Linux, onde usuários executam comandos para realizar transações financeiras, consultar histórico e muito mais.

O objetivo é proporcionar uma experiência moderna, criativa e funcional, mesclando conceitos de tecnologia com operações bancárias.

2. Tecnologias Utilizadas

Backend:

- **Java + Spring Boot:** Framework utilizado para construção da API RESTful.
- **PostgreSQL:** Banco de dados relacional utilizado para persistência.
- **Spring Security + JWT:** Autenticação e autorização segura.
- **Java Mail Sender:** Envio de e-mails com templates e verificação 2FA.

Frontend:

- **React:** Biblioteca JavaScript para construção de interfaces de usuário.
- **TypeScript:** Superset de JavaScript com tipagem estática.
- **Tailwind CSS:** Framework de utilitários para estilização moderna.
- **Shadcn/ui:** Componentes de UI acessíveis e consistentes.
- **Axios:** Biblioteca para requisições HTTP.
- **Vite:** Ferramenta de build e bundling para React, que permite um desenvolvimento mais rápido e eficiente.
- **Swiper:** Biblioteca para criar carrosséis e navegação fluida de conteúdo.

3. Arquitetura do Sistema

O sistema é dividido em duas camadas principais: **Backend** e **Frontend**.

- **Backend:**

A API é construída com **Spring Boot**, que gerencia:

- ❖ Usuários
- ❖ Autenticação (2FA)
- ❖ Transferências
- ❖ Caixinhas (stashes)
- ❖ Toda lógica de negócio
- ❖ Autenticação com 2FA por e-mail
- ❖ Bloqueio contra brute-force
- ❖ Templates personalizados de e-mail

- **Frontend:**

A interface é desenvolvida em **React + TypeScript**, com design moderno e foco na experiência do usuário.

- ❖ Terminal de Transferências (Shell personalizado)
- ❖ Formulário de Registro Multi-etapas
- ❖ DashBoard Moderna

4. Backend

Descrição: O DEVBANK é um sistema bancário digital que oferece uma variedade de serviços financeiros através de uma **API RESTful**. A arquitetura do backend é baseada em **Spring Boot**, um framework popular para o desenvolvimento de aplicações Java, que proporciona uma configuração simplificada e uma estrutura robusta para a criação de microserviços:

- Autenticação segura com 2FA
- Controle de tentativas de login
- Gestão de usuários, contas e transferências
- Manipulação de caixinhas (stashes)

Tecnologias:

- Spring Boot
- PostgreSQL
- Spring Security + JWT
- Java Mail Sender

Principais Endpoints:

- **POST /sign-in** — Login inicial com email ou CPF e senha
- **POST /sign-in/2fa** — Verificação de código 2FA
- **GET /transfers/history** — Histórico de transações do usuário
- **POST /stash** — Criação de caixinha financeira
- **GET /user/{id}** — Consulta de dados públicos de usuários

5. Frontend

Descrição: O frontend do **DevBanké** projetado para ser intuitivo e responsivo, proporcionando uma experiência de usuário excepcional. A escolha de tecnologias modernas e a implementação de boas práticas de desenvolvimento garantem que a aplicação não só atenda às necessidades dos usuários, mas também seja fácil de manter e escalar no futuro.




Destaques:

- **Terminal de Transferências** com comandos inspirados em shell (ex: `send <valor> <metodo> from <chave>`)
- **Formulário de Registro Stepper**
- **Modal de Perfil Completo (não fechável)**

Tecnologias:

- React
- TypeScript
- Tailwind CSS
- Shadcn/ui
- Axios
- Vite

6. Links da Documentação:

-  Documentação da API (Swagger): [API Swagger](#)
-  Repositório do Frontend: <https://github.com/wallacemt/devbank-frontend>
-  Repositório do Backend: <https://github.com/wallacemt/backend-devbank>