**Documentação de Software**

**Prime CityBank** é um banco digital portátil, possibilitando fácil acesso de forma segura e privada e rápida.

Nosso objetivo é moldar o futuro financeiro, capacitando indivíduos a realizarem seus sonhos, transformando a maneira como eles interagem com o dinheiro. Buscamos redefinir a experiência bancária, oferecendo soluções inovadoras, acessíveis e personalizadas que inspirem confiança e promovam uma vida financeira mais saudável e próspera para todos.

**Usuários alvos:**

* Adolescentes e adultos

**Telas previstas:**

* Login
* Cadastro
* Conta Corrente

**Registros de dados:**

* CPF
* Nome
* Endereço

**Necessidades observadas:**

* AWS (Cloud)
* Docker

**Arquitetura: MVC** (Model View Controller)

**Tecnologias Front-end:**

* **Vue.js**
* **Tailwindcss**

**Tecnologias Back-end:**

* **Java (Spring Boot)**

**Conteinerização:**

* **Docker**
* **Microsservices**

**Mensagerias:**

* **Apache Kafka**

**Banco de dados:**

* **MySQL (Amazon RDS)**

**Cache:**

* **Redis (ElastiCache)**

**Cloud:**

* **AWS – Amazon Web Services**
* **Bucket – AWS**
* **Lambda AWS**

**Segurança:**

* **OAuth 2.0**
* **JWT**

**Requisitos Funcionais Simplificados:**

**1. Criação de Conta Bancária:** Permitir que usuários abram uma conta no banco digital, onde possam depositar dinheiro e realizar transações simples.

**2. Transferência de Dinheiro:** Facilitar transferências entre contas do banco digital.

**3. Depósitos:** Permitir que clientes depositem dinheiro em suas contas via transferência bancária ou boleto.

**4. Notificações em Tempo Real:** Enviar notificações instantâneas sobre transações e saldo de conta.

**5. Autenticação por PIN:** O acesso à aplicação será feito por PIN, tanto na versão web quanto desktop.

**Requisitos não funcionais:**

* Acesso pela web (Browser) e aplicação Desktop
* Sistema operacional Windows, Linux
* Banco de dados relacional MySQL (Cloud)
* Hospedagem na nuvem da Amazon
* Containers AWS (Amazon ECS)
* APIs para Desenvolvedores\*: Disponibilizar APIs (Interfaces de Programação de Aplicativos) para desenvolvedores externos, permitindo a integração de serviços de terceiros com o banco digital e estimulando a criação de aplicativos e soluções inovadoras.

**Requisitos de Produto Final:**

* Portabilidade para qualquer dispositivo que possuem JVM