**Documentação de Software**

**Objetivo do projeto:** 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.

Nome do Software: **Prime CityBank**

**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:**

* 1. Criação de Conta Bancária: Vamos permitir que as pessoas abram uma conta em nosso banco digital, onde elas possam depositar dinheiro, receber salários e fazer transações.
* 2. Transferência de Dinheiro: Vamos facilitar a transferência de dinheiro entre contas de nosso banco digital e para outras contas bancárias.
* 3. Utilização do Limite do Cartão de Crédito: Ofereceremos aos clientes a possibilidade de usar um cartão de crédito com limite pré-aprovado, para que possam fazer compras mesmo quando não têm saldo suficiente na conta.
* 4. Depósitos: Os clientes poderão depositar dinheiro em suas contas bancárias através de diferentes métodos, como transferência bancária, depósito em caixa eletrônico ou por meio de boleto.
* 5. Agendamento de Pagamentos: Permitir que os clientes agendem pagamentos futuros, facilitando o gerenciamento de suas finanças e garantindo que as contas sejam pagas a tempo.
* 6. Cartão Virtual: Oferecer aos clientes a opção de gerar cartões virtuais temporários para compras online, aumentando a segurança das transações na internet.
* 7. Recarga de Celular: Integrar um serviço de recarga de créditos para celulares pré-pagos, permitindo que os clientes recarreguem seus celulares diretamente pelo aplicativo do banco digital.
* 8. Transferências Internacionais: Facilitar transferências de dinheiro para o exterior, oferecendo taxas competitivas e uma experiência simplificada para clientes que precisam enviar dinheiro para familiares ou realizar transações comerciais internacionais.
* 9. Notificações em Tempo Real: Enviar notificações instantâneas aos clientes sobre transações realizadas, saldos de conta, vencimento de contas e outras atividades importantes relacionadas à sua conta bancária.
* 10.Autenticação facial e por PIN: A aplicação será acessada pelo PIN ou facil, independente de onde for acessado, web, aplicação Desktop.
* 11. Atendimento Personalizado: Oferecer atendimento ao cliente personalizado, com suporte via chat, telefone ou e-mail, para resolver dúvidas, fornecer assistência técnica e garantir uma experiência positiva para os clientes.

**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