

Proposta de plataforma de avaliação de crédito

1. Proposta

Esta é uma proposta de plataforma para avaliação de crédito de usuários, tomando como base diversos critérios como sua lista de dívidas, seus bens, sua renda e sua movimentação financeira.

Para coletar essas informações sobre os usuários o software será disponibilizado para outras empresas, que utilizarão a API da plataforma para fazer o registro das informações. Para que isso seja possível, a plataforma utilizará um sistema de autenticação OAuth2, pois receberá informações de usuários provenientes de vários sistemas e tanto os usuários quanto os sistemas precisam ser identificados.

É importante ressaltar que a API também dará a possibilidade de consulta do crédito dos usuários, visto que as empresas precisam dessa informação para avaliar a credibilidade do usuário.

Para facilitar a implementação do registro de crédito dos usuários será disponibilizada para as empresas uma documentação da API, informando todas as possibilidades em relação aos registros dos usuários nas bases de dados existentes.

Para os usuários que desejam saber sua avaliação dentro da plataforma, serão disponibilizadas soluções para esta consulta, seja ela web, mobile, PWA ou desktop. Para que seja possível todas estas soluções com o mínimo de custo possível, serão utilizadas tecnologias de desenvolvimento multiplataforma, tais como Quasar Framework e Ionic, dessa forma, um único código oferece suporte para diversas plataformas.

Por motivos de segurança, os CPF cadastrados no banco de dados serão criptografados, porém através dos endpoint disponíveis na API será possível obter as informações cadastradas sobre cada CPF

2. Tecnologias adotadas

Para o desenvolvimento da solução serão utilizadas as seguintes tecnologias:

- Backend: PHP com o framework Laravel;
- Autenticação: OAuth2
- Banco de dados
 - Base A: MySQL
 - Base B: MongoDB
 - Base C: Redis
- Aplicações multiplataforma: Quasar Framework

3. Arquitetura utilizada

A plataforma terá uma arquitetura baseada em microsserviços, onde cada base de dados terá sua API, tendo uma API Gateway para encaminhar para os serviços e o sistema OAuth2 para a autenticação.

4. Armazenamento de dados

Para a base A foi escolhido utilizar o banco MySQL que comparado ao NoSQL e Redis não é tão performático, mas oferece bastante segurança. Já para a base B foi escolhido o MongoDB justamente pela performance, levando em consideração que ele ainda oferece algum nível de segurança. Já para a base C foi escolhido o Redis para que as consultas a essa base sejam extremamente rápidas.

5. Disponibilização de dados

Será desenvolvida uma aplicação para os usuários na qual estará contida todas as informações armazenadas na base de dados referente ao seu usuário.