

Documento de Visão do Aplicativo MOMU

🕒 Created	@February 26, 2025 2:04 AM
🏷️ Tags	

Documento de Visão do Aplicativo MOMU

1. Introdução

O aplicativo MOMU é uma solução desenvolvida para facilitar a visualização e análise das avaliações de maturidade em inovação dos cursos de graduação. Este documento de visão descreve as funcionalidades do aplicativo, com foco na interação com a API, que é fundamental para o seu funcionamento.

2. Objetivo

O objetivo deste documento é fornecer uma visão clara das funcionalidades do aplicativo, destacando como a API é utilizada para gerenciar a autenticação, a troca de perfis, a listagem de avaliações e a exibição de resultados.

3. Funcionalidades do Aplicativo

Tabela 1 - Funcionalidades do Aplicativo

Identificação	Nome	Descrição
F01	Autenticação de Usuário	O aplicativo permite que os usuários façam login utilizando suas credenciais (e-mail e senha). A autenticação é realizada através de uma requisição POST para o endpoint /auth. A API valida as credenciais e retorna um token de acesso.
F02	Gerenciamento de Perfis	Após o login, os usuários podem selecionar seu perfil (administrador, coordenador, diretor ou avaliador). A troca de perfil é realizada através do endpoint /switch-role/{role}.
F03	Listagem de Avaliações	O aplicativo apresenta uma lista de avaliações disponíveis, permitindo que os usuários visualizem detalhes sobre cada avaliação. A listagem é obtida através de uma requisição GET para o endpoint /assessments.
F04	Resultados das Avaliações	Os usuários podem visualizar os resultados das avaliações selecionadas. O aplicativo faz uma requisição à API para obter os resultados através do endpoint /assessments/{id}/result.
F05	Atualização de Dados em Tempo Real	O aplicativo atualiza informações em tempo real, garantindo que os dados exibidos estejam sempre atualizados.

Tabela 2 - Requisitos Funcionais Mobile

Identificação	Nome	Descrição
RF01	Autenticação e Seleção de Perfil	O usuário deve realizar login com e-mail e senha. Após a autenticação, o token de acesso (Bearer) deve ser armazenado de forma segura no dispositivo. Se houver múltiplos perfis, deve ser exibida uma tela para seleção do perfil desejado.
RF02	Listagem de Avaliações	O aplicativo deve exibir uma lista de avaliações associadas ao perfil do usuário, mostrando informações como nome, data e status de cada avaliação, e permitindo a seleção para visualização detalhada.
RF03	Visualização dos Resultados	Ao selecionar uma avaliação, o usuário deve ser direcionado para uma tela que apresente os resultados através de dois gráficos: um gráfico de radar para as diversas dimensões e um gráfico de barras para os valores individuais das categorias.
RF04	Manutenção	O código-fonte do sistema precisa ser bem documentado e aderir às melhores práticas de programação, garantindo facilidade na manutenção e futuras atualizações.

Tabela 3 - Requisitos Não Funcionais Mobile

Identificação	Nome	Descrição
RNF01	Conexão com Internet	O aplicativo requer conexão com a internet.

RNF02	Experiência do Usuário (UX/UI)	A interface deve ser responsiva e otimizada para dispositivos móveis, proporcionando uma navegação intuitiva e rápida. O tempo de resposta das requisições deve ser minimizado, garantindo uma experiência fluida ao usuário.
RNF03	Segurança	Informações sensíveis devem ser protegidas por algoritmos de criptografia padrão, garantindo a segurança dos dados.
RNF04	Compatibilidade	O aplicativo requer uma versão do sistema Android de no mínimo Android 5.0, para iOS o mínimo é iOS 11.0.

4. Arquitetura da API

A API do aplicativo MOMU é construída em Laravel e segue o padrão arquitetural Model-View-Controller (MVC). Isso garante uma separação clara entre a lógica de negócios, apresentação e manipulação de dados. A API é responsável por:

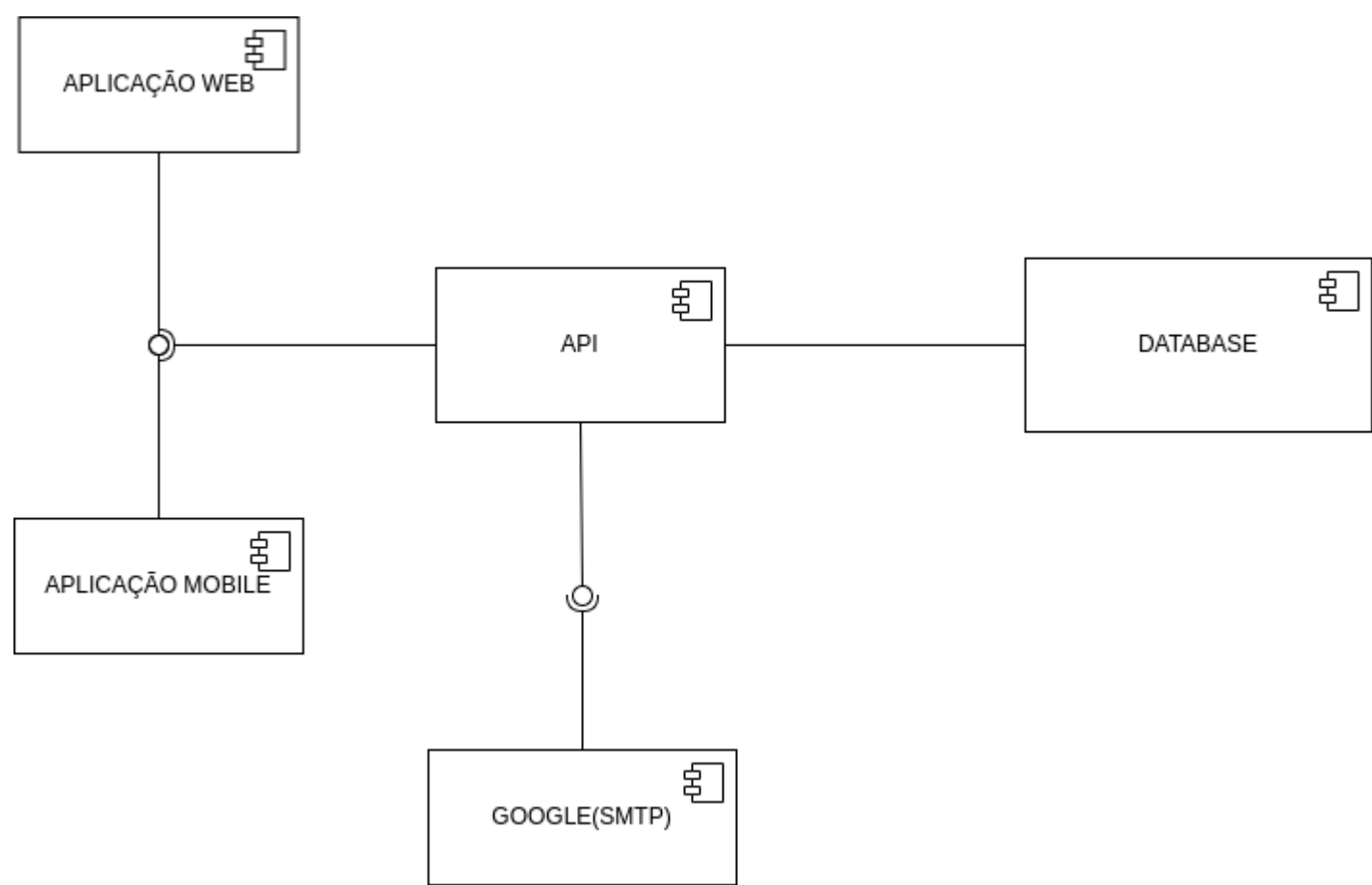
- Gerenciar a autenticação e autorização de usuários.
- Fornecer endpoints para a listagem e manipulação de avaliações.
- Retornar resultados consolidados e detalhados das avaliações.

5. Conclusão

O aplicativo MOMU, com sua integração à API, oferece uma solução eficiente e interativa para a gestão de avaliações de maturidade em inovação. Através de uma arquitetura bem definida e interações claras com a API, o aplicativo proporciona uma experiência de usuário fluida e acessível, alinhando-se às melhores práticas de desenvolvimento.

6. Anexos

Diagrama de componentes



Fluxo da API

Interação da API do Aplicativo

