

DOCUMENTO DE REQUISITOS

ConsultaProf

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES DO GRUPO

- Gustavo Henrique Rodrigues Santos Silva
- João Carlos Fonseca
- José da Costa Nunes Neto

PROBLEMA

Os alunos do Instituto de Informática não conseguem obter informações, antes da matrícula, acerca dos docentes das disciplinas que irão cursar, já que a avaliação institucional existente, apesar de ser realizada pelos alunos, tem seus resultados destinados aos docentes. Com isso, pouca ou quase nenhuma informação acerca da avaliação do docente é disponibilizada aos discentes: apenas a média geral do docente e o desvio padrão dessa média. Dados que são demasiadamente abstratos e que fornecem praticamente nenhuma informação acerca do docente em questão. Isso dificulta a escolha das disciplinas pelo discente.

OBJETIVO

O objetivo é criar uma plataforma em que os alunos possam avaliar e consultar as avaliações disponíveis de docentes de uma universidade/unidade acadêmica.

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA

- Portal UFGNet
- Sistema de Informação de Atividades Acadêmicas da UFG (SIGAA)

IDENTIFICAÇÃO DOS USUÁRIOS FINAIS

- Discentes do Instituto de Informática da UFG. Eles irão avaliar e consultar avaliações anteriores dos discentes.
- Docentes do Instituto de Informática da UFG.
- Moderador: responsável pela fiscalização dos comentários e por atender pedidos de exclusão de avaliações.

FONTES DE REQUISITOS

- *Discentes: questionário online (visa identificar pontos essenciais que devem constar na avaliação do docente).*
- *Docentes: entrevistas (visa identificar restrições que a avaliação deve obedecer).*
- *Comissão de avaliação institucional da UFG: entrevista. Podem nos auxiliar com a visão que possuem sobre esse tipo de avaliação.*

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01

Como discente, **desejo** validar minha conta do SIGAA **para que** possa acessar o sistema e realizar avaliações. Os dados necessários para a validação são: matrícula, o código de verificação e data de emissão da declaração de vínculo.

RF02

Como docente, **desejo** requisitar um pedido de exclusão da avaliação **para que** não tenha comentários que ofendam o docente ou não sejam verdade. Esse pedido será avaliado pelo moderador e o docente será notificado através do e-mail.

RF03

Como sistema ConsultaProf, **desejo** importar do Portal UFGNet os dados de professores **para que** possa disponibilizar uma listagem dos professores para que os docentes escolham quem irão avaliar.

RF04

Como sistema ConsultaProf, **desejo** importar do SIGAA os dados dos alunos do INF **para que** possa validar o login do discente.

RF05

Como discente, **desejo** avaliar o docente **para que** tenha conteúdo onde os alunos possam consultar. Os dados relativos à disciplina avaliada são:

- Nome;
- Código;
- Ano e semestre que foi ministrada;
- Horário.

A avaliação do docente correspondem a notas (no intervalo de 1 a 5) relativas aos seguintes critérios:

- Didática;
- Coerência das avaliações;
- Pontualidade;
- Relacionamento com o aluno.

A avaliação contém também o critério “Cursaria alguma disciplina com o docente novamente?”, no qual a resposta pode ser “Sim” ou “Não”. Por fim, o discente pode complementar sua avaliação adicionando um comentário e um título para o comentário.

RF06

Como usuário, **desejo** buscar o docente pelo nome **para que** seja mais fácil de encontrá-lo.

RF07

Como discente, **desejo** poder editar a avaliação do docente **para que** possa corrigir algum erro no momento da avaliação do discente.

RF07

Como discente, **desejo** poder excluir a avaliação do docente.

RF09

Como discente, **desejo** escolher um nome/apelido no cadastro para não revelar minha identidade.

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

RNF01

O sistema deve ser acessível através da plataforma móvel Android.

RNF02

As interfaces devem ser intuitivas, isto é, o usuário saberá usá-lo sem ler um manual ou qualquer tipo de treinamento, visto que o sistema será usado como entretenimento por usuários heterogêneos.

RNF03

O sistema utilizará a versão 2.5 da linguagem Dart para o cliente mobile e TypeScript rodando no NodeJS para o servidor. Essas escolhas foram feitas baseadas na fácil curva de aprendizagem com essas linguagens e facilidade que existe para se trabalhar com web service com NodeJS.

RNF04

A IDE utilizada para o desenvolvimento do cliente mobile será IntelliJ IDEA, utilizando a tecnologia Flutter.

RNF05

A IDE utilizada para o desenvolvimento do servidor será Microsoft Visual Studio Code, usando TypeScript.

RNF06

O SGDB a ser utilizado será o MySQL. Essa escolha foi feita porque essa tecnologia tem uma boa performance e é altamente escalável.

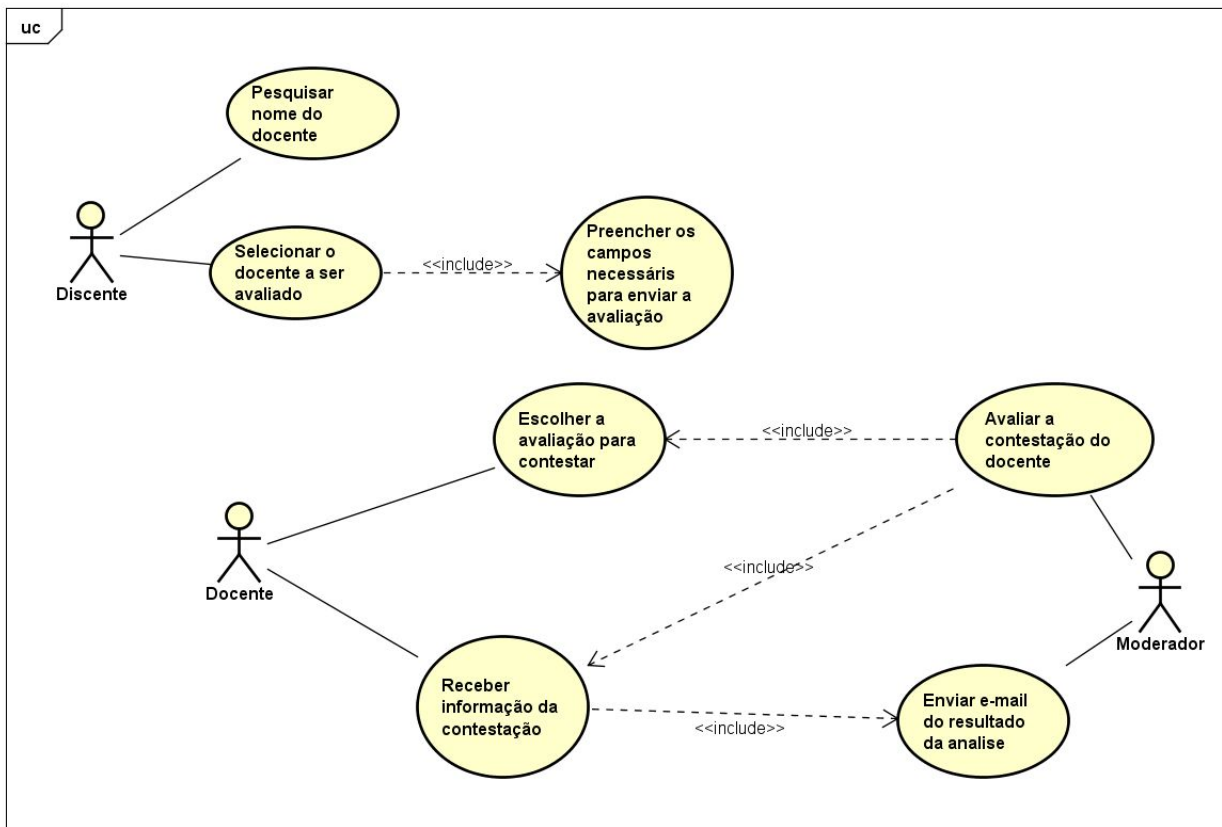
RNF07

O versionamento do projeto deve ser realizado pelo GitHub.

RNF08

Os testes do projeto devem ser realizados pela integração do Travis CI ao GitHub.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



CASOS DE USO DETALHADOS

Caso de uso 1: Avaliar docente.

Ator principal: Discente.

Interessados e interesses: Discente, Moderador.

Pré-condições:

- Discente está autenticado.
- Docente está registrado no sistema.

Pós-condições (garantia de sucesso): Avaliação realizada e submetida ao moderador, quem irá autorizar a publicação da avaliação.

Cenário de sucesso principal:

- Discente acessa a página inicial;
- Procura pelo docente e acessa sua página;
- Preenche os campos necessários e envia a sua avaliação.

Caso de uso 2: Contestar avaliação.

Ator principal: Docente.

Interessados e interesses: Moderador.

Pré-condições:

- Docente possui ao menos uma avaliação.

Pós-condições (garantia de sucesso): A contestação será enviada ao moderador e notificada ao discente.

Cenário de sucesso principal:

- Lê as avaliações já publicadas;
- Escolhe a avaliação a ser contestada;
- Contesta avaliação;
- Insere seu endereço de e-mail;
- Recebe um aviso de que a contestação será analisada;
- Avaliação ficará indisponível até a análise, caso seja aceita a contestação ela ficará permanentemente indisponível, caso contrário, voltará a ser disponível.
- Discente recebe notificação sobre a contestação.

Caso de uso 3: Cadastro de discente.

Ator principal: Discente.

Interessados e interesses: Discente.

Pré-condições:

- Discente está matriculado na UFG.

Pós-condições (garantia de sucesso): O discente será cadastrado e autenticado no app.

Cenário de sucesso principal:

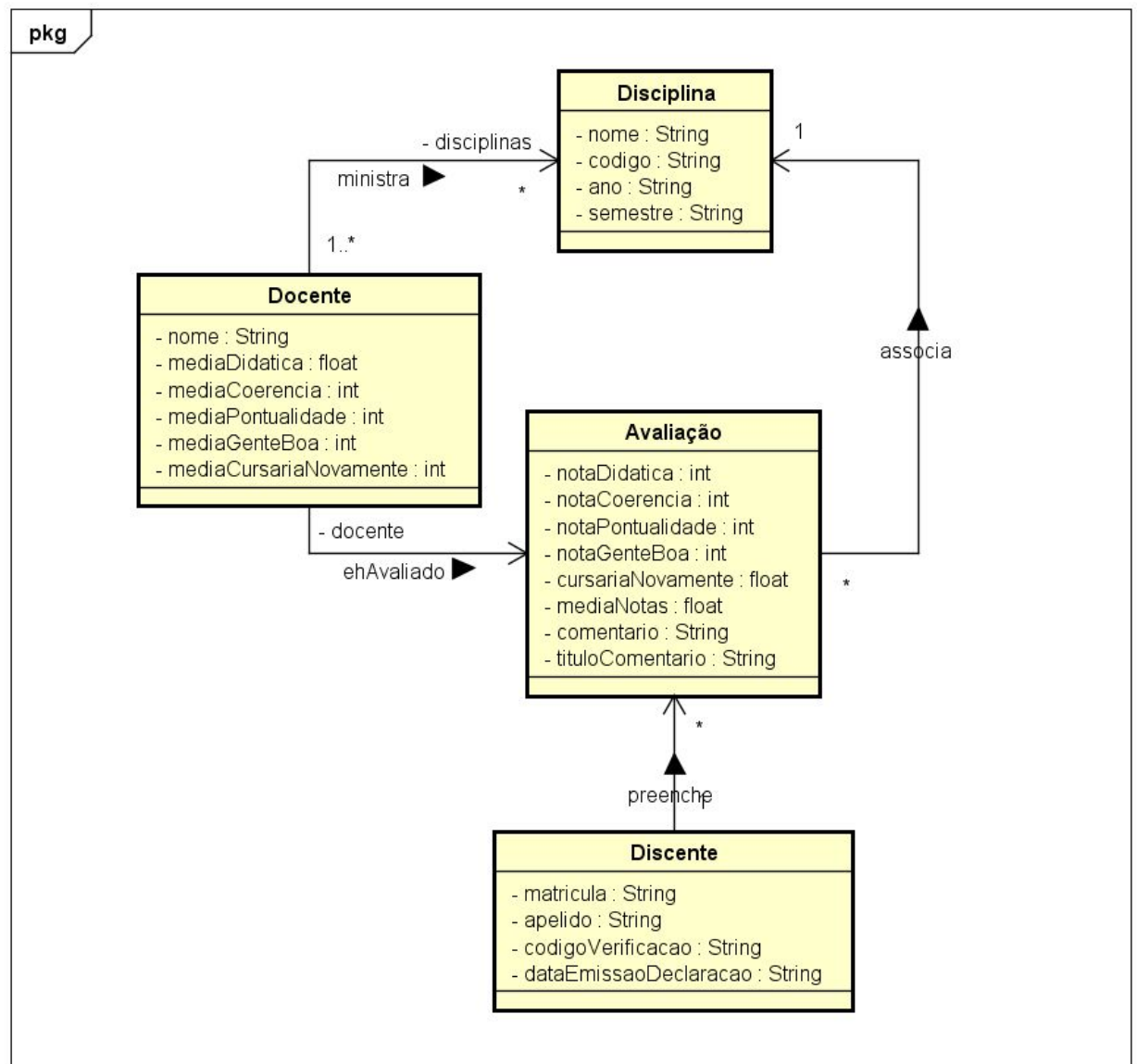
- Docente acessa de login.
- Preenche os campos necessários: matrícula, data de emissão e identificador da declaração de vínculo.
- Tem seu nome/apelido e senha usada.

PROGRAMAÇÃO DAS ENTREGAS

ID	Assunto	Iteração	Fonte do Requisito	Última atualização
E1	Implementação da interface do cadastro de discente.	1	RF01	22/10/2019
E2	Configuração do projeto no GitHub.	1	RNF07	28/10/2019
E3	Projeto da aplicação em Flutter.	1	RNF04	28/10/2019
E4	Projeto da API em TypeScript.	1	RNF03, RNF05	28/10/2019
E5	Configuração do Travis CI para API.	1	RNF08	28/10/2019
E6	Design do Banco de Dados.	1	RNF06	27/10/2019
E7	Implementação da validação de cadastro pelo SIGAA.	2	RF01	27/10/2019
E8	Módulo para reportar avaliação	2	RF02	29/10/2019
E9	Módulo preenchimento de avaliação	2	RF05, RF07	29/10/2019

MODELAGEM DE DOMÍNIO

-DIAGRAMA DE CLASSES:



PROTOTIPAGEM INICIAL

- Tela de cadastro do discente:

Image 1 ⚙

Marvel 13:00

ConsultaProf ⋮

Apelido

Matrícula

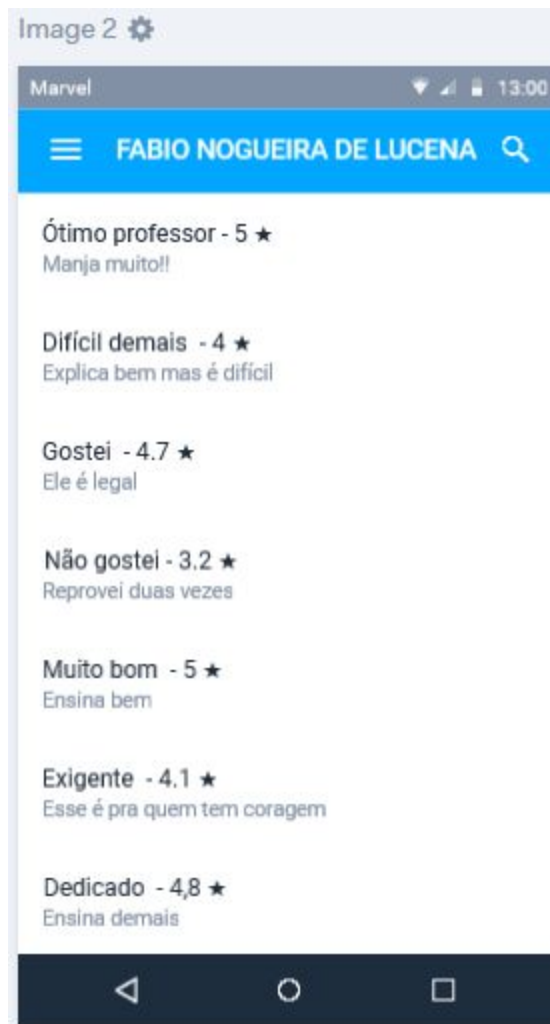
Código de verificação

Data de emissão

CADASTRAR




- Tela de avaliações de um professor:



- Tela de preenchimento de avaliação:

Image 3 

Marvel    13:00

 **Preencha a avaliação** 

Didática
★★★★★

Coerência das avaliações
★★★★☆

Pontualidade
★★★★★

Gente boa
★★★★☆

Cursaria alguma disciplina com o docente novamente?

☒ Sim ☐ Não

Gostei demais
Título do comentário

Tem a didática muito boa!
Comentário