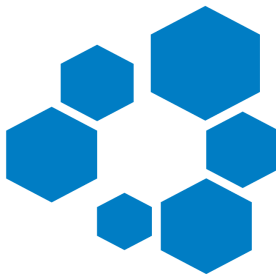


**INF**  
INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA



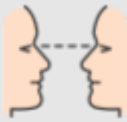
**UFG**  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE GOIÁS

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
CURSO ENGENHARIA DE SOFTWARE  
DOMÍNIOS DE SOFTWARE**

**Adriel Lenner Vinhal Mori  
Igor Moreira Pádua  
Marcos Vinícius de Moraes  
Paulo Roberto Vieira**

**Projeto IV/UFG Identificação: sistema de identificação visual de candidatos  
Documento de Requisitos de Software**

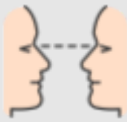
**Goiânia  
2022**



## Documento de Requisitos de Software

### Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. MAPA DE ATORES	3
3. HISTÓRIA DE USUÁRIO	3
4. REQUISITOS FUNCIONAIS	5
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	6
6. RESTRIÇÕES	6
7. ARQUITETURA DE 3 CAMADAS	7



## Documento de Requisitos de Software

### 1. INTRODUÇÃO

A proposta deste documento é registrar os requisitos funcionais, não funcionais e suas interfaces.

Seu escopo abrange a descrição dos requisitos funcionais (funcionalidades e regras a serem atendidas para atender às necessidades do projeto) e requisitos não funcionais (que descrevem atributos que o sistema deve possuir ou restrições sob as quais ele deve operar) do projeto, os classificando quanto a sua prioridade.

Para cada requisito descrito, as Interfaces Internas (são relacionamentos e dependências entre os Requisitos de Software) e Interfaces Externas (definida como qualquer pessoa ou “coisa” externa que interage com o sistema) também são identificadas para cada requisito.

Termos e abreviaturas específicos podem ser encontrados no Glossário do projeto.

### 2. MAPA DE ATORES

Listas de stakeholders principais, diretos e indiretos:

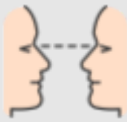
- Principais
  - Operador do sistema.
- Diretos
  - Pessoa que está registrada no sistema;
  - Profissional que mantém o sistema.
- Indiretos
  - Empresa que utiliza o sistema.

Lista de critérios para priorização de stakeholders:

1. Praticidade;
2. Usabilidade;
3. Redução de erros.

### 3. HISTÓRIA DE USUÁRIO

Os requisitos de stakeholders foram coletados no formato de histórias de usuários, com a apresentação do responsável pela escrita do relato dos stakeholders, prioridade, tipo de stakeholder e cenário de usabilidade.



## Documento de Requisitos de Software

### HU01 Confrontar duas imagens

**Responsável:** Igor

**Prioridade:** alta

**Como** operador do sistema,

**Quero** que o sistema confronte duas imagens

**Para** que possa ser validado se existe ou não no banco de dados.

**Canário 1:** Identificar uma imagem

**Dado** que existem imagens cadastradas no sistema,

**Quando** inserimos uma nova imagem,

**Então** o sistema identifica se a nova imagem corresponde com alguma existente no banco de dados do sistema e retorna mensagem validando ou não.

### HU02 Apresentar Dados

**Responsável:** Paulo

**Prioridade:** alta

**Como** operador do sistema,

**Quero** que o sistema apresente os dados de uma pessoa

**Para** que possa ser validado as informações

**Canário 2:** Validar dados de uma pessoa cadastrada

**Dado** que uma imagem foi inserida.

**Quando** houver o reconhecimento com alguma existente no sistema

**Então** o sistema deve apresentar os dados da pessoa que teve imagem reconhecida e validada pelo sistema.

### HU03 Status do Candidato

**Responsável:** Adriel Lenner Vinhal Mori

**Prioridade:** alta

**Como** operador do sistema,

**Quero** adicionar um status referente a aplicação e realização da prova ao candidato que está realizando-a.

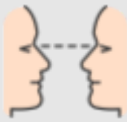
**Para** sinalizar candidatos que finalizaram a prova, faltantes e que tiveram a realização da prova interrompida por conta de força maior.

**Canário 3:** Adicionar status ao candidato.

**Dado** que um candidato tenha sido previamente identificado,

**Quando** a identificação do candidato for validada

**Então** poderá ser adicionado um status referente a participação do candidato na realização da prova - iniciado, indeferido, interrompido, concluído. Assim, poderá ser adicionada a súmula da aplicação geral da prova na sessão em que está sendo aplicada.



## Documento de Requisitos de Software

### HU04 Conferência de Sala

**Responsável:** Marcos Vinícius de Moraes

**Prioridade:** alta

**Como** operador do sistema,

**Quero** poder adicionar observações sobre o candidato identificado

**Para** ter um maior controle de situações atípicas que venham a acontecer.

**Canário 4:** adicionar observações ao candidato.

**Dado** que um candidato tenha sido previamente identificado.

**Quando** a identificação do candidato for validada

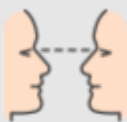
**Então** podem ser feitas anotações acerca do candidato e de qualquer irregularidade ou imprevisibilidade decorrida.

## 4. REQUISITOS FUNCIONAIS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Alta (1):** Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
- **Média (2):** Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.
- **Baixo(3):** Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida.

Prioridade	Identificador	Nome e Descrição do Requisito	Interfaces e Dependências
[1 / 2 / 3]	[TIPSEQ: de acordo com Plano de Gerenciamento de Requisitos.]	[Nome do requisito]: [Detalhes levantados sobre o requisito. Se possível definir o representante do cliente que forneceu a informação.]	Interfaces: [Identificador da interface]  Dependências: [Identificador do requisito]
1	RF1	O sistema deve conseguir identificar a mesma pessoa por fotos diferentes	
1	RF2	Após a identificação o sistema deve mostrar os dados do candidato	



## Documento de Requisitos de Software

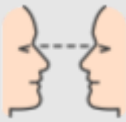
1	RF3	Uma vez que a pessoa tenha sido identificada, o sistema possibilita informar o status do candidato - presente, indeferido, concluído.	
1	RF4	Uma vez que a pessoa tenha sido identificada, o sistema permite que seja adicionado uma observação acerca do status da pessoa.	

### 5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Prioridade	Identificador	Nome e Descrição do Requisito	Interfaces e Dependências
[1 / 2 / 3]	[TIPSEQ: de acordo com Plano de Gerenciamento de Requisitos.]	[Nome do requisito]: [Detalhes levantados sobre o requisito. Se possível definir o representante do cliente que forneceu a informação.]	Interfaces: [Identificador da interface]  Dependências: [Identificador do requisito]
1	RNF1	O sistema deverá ter alta disponibilidade, e estar livre de acessos não autorizados.	
	RNF2	Requisitos decorrentes de políticas e procedimentos corporativos em que o sistema está imerso.	
1	RNF3	O sistema deverá se comunicar com as dependências do SQL Server.	
1	RNF4	Os usuários que administram a plataforma para identificação facial deverão operar o sistema após um determinado tempo de treinamento.	
1	RNF5	A arquitetura do sistema deve estar suscetível a demandas de alteração com tratamento de erros, de modo fácil e que não afetem o funcionamento do sistema.	

### 6. RESTRIÇÕES

1. O sistema deve ter um banco de dados contendo as informações dos usuários;
2. O sistema deve ter acesso ao Wi-Fi para sincronizar os dados;
3. O sistema deve conseguir ter acesso a uma câmera para conseguir identificar as pessoas.



## Documento de Requisitos de Software

### 7. ARQUITETURA DE 3 CAMADAS

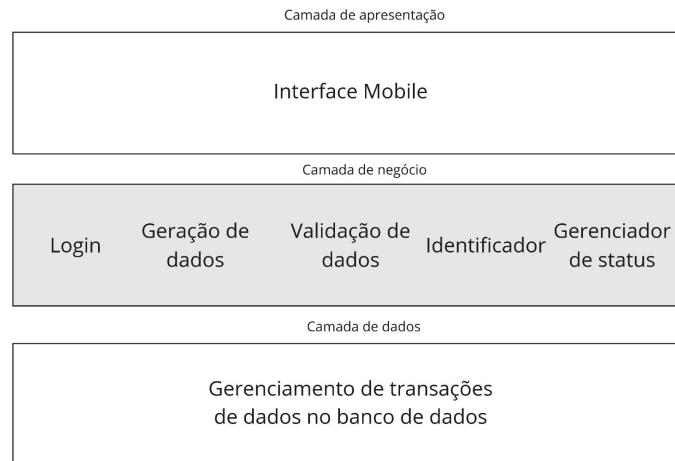


Imagem 1: Representação da arquitetura do projeto em 3 camadas