

ANO
2023



UNINTER

**CADERNO DE RESPOSTAS DA
ATIVIDADE PRÁTICA DE:**

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

**ALUNO: (MARCOS VINICIUS RUGGERI
BOTELHO, RU:3648661)**

**Caderno de Resposta Elaborado por:
Prof. Sc. Guilherme Ditzel Patriota**

Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

Questão 01 – Criação de diagrama de caso de uso

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

I. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada):

Requisitos Funcionais:

- Obter diferentes níveis de acesso, tendo o controle e acesso da gestão(diretor) e RH;
- Abrir portas a áreas por comando de voz;
- Solicitar por meio do comando da voz, para realizar o acender/apagar das luzes.

Requisitos Não-Funcionais:

- O servidor deve ser no local da empresa;
- O sistema tem que ser capaz de identificar a voz do usuário, mesmo com alguma alteração na voz, como “rouquidão” dito pelo cliente;
- O sistema tem que ter uma “alta performance” de reconhecimento de voz, sendo possível eliminar quaisquer ruído externo na hora da análise da voz.

II. Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):

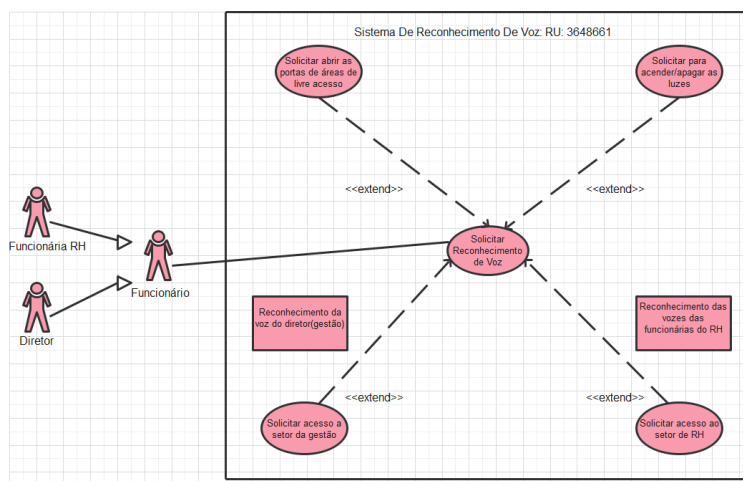


Figura 1: (Diagrama de casos de uso para um sistema de reconhecimento de voz, que permite acender e apagar as luzes, abrir portas para áreas comuns “livre”, além de restringir acesso a determinadas áreas para o diretor(gestão) e RH.)

III. Responda à pergunta: Dos requisitos que você coletou, como é realizada a identificação de qual requisito é funcional e qual é requisito não funcional?

Resposta: Os requisitos funcionais são uma funcionalidade específica que o sistema deve possuir, o famoso: “o que o software faz” em serviços e tarefas.

Os requisitos não funcionais referem-se a características ou qualidade do sistema, como: prazos, qualidades, desempenho, facilidade do uso ... “Não descreve o que o sistema fará, mas sim como ele fará.”

Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

Questão 02 – Criação de diagrama de Classes.

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

IV. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada diferentes da questão 1):

Requisitos Funcionais:

- Reconhecimento facial e de imagem, podendo monitorar por câmeras;
- Armazenar/guardar todas as informações dos clientes;
- A dona (CEO) recebendo notificações a novos clientes que constar no sistema.

Requisitos Não Funcionais:

- A entrega do programa tem o prazo máximo de três (3) meses;
- O custo total do projeto deve ser em torno a vinte e cinco mil (25,000R\$) reais, porém esse valor poderá sofrer alterações caso a CEO deseje incrementar ou reduzir algo do projeto antes que ele finalize, podendo assim ter um aumento ou uma redução no valor antes imposto;
- O requisito funcional de envio de mensagem obrigatoriamente tem que ser via Whatsapp.

V. Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):

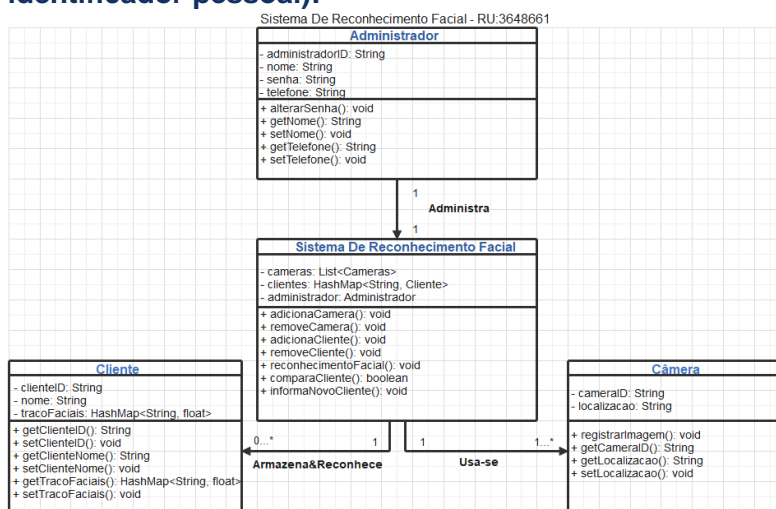


Figura 2: (Diagrama de classes para um sistema de reconhecimento facial de clientes/pessoas que entram na empresa, tendo um armazenamento e 'coleta' de dados desses clientes/pessoas, e notificar a CEO de novos clientes, além de um monitoramento do local.)

I. Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes?

Resposta: a conversão de requisitos em uma classe, num diagrama de classes, é feita através de uma análise das necessidades do sistema, tudo que for necessário para o sistema desenvolvido, será integrado ao diagrama de classes.