

ANO
2022



UNINTER

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

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

ALUNO: BEATRIZ CORDEIRO FERREIRA

RU 4134056

**Caderno de Resposta Elaborado por:
Prof. MSc. 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 Não-funcionais:

- Servidor de rede local
- Acessível à deficiente visual
- Custo de implementação do projeto em R\$25mil

Requisitos Funcionais:

- O sistema de ar condicionado deve monitorar a temperatura do ambiente através de um sensor para manter a temperatura definida.
- O sistema de ar condicionado deve habilitar-se a funções entre os horários das 8:15 às 19:00, que é o horário comercial.
- O sistema de ar condicionado deve ser controlado por voz pelos funcionários.

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

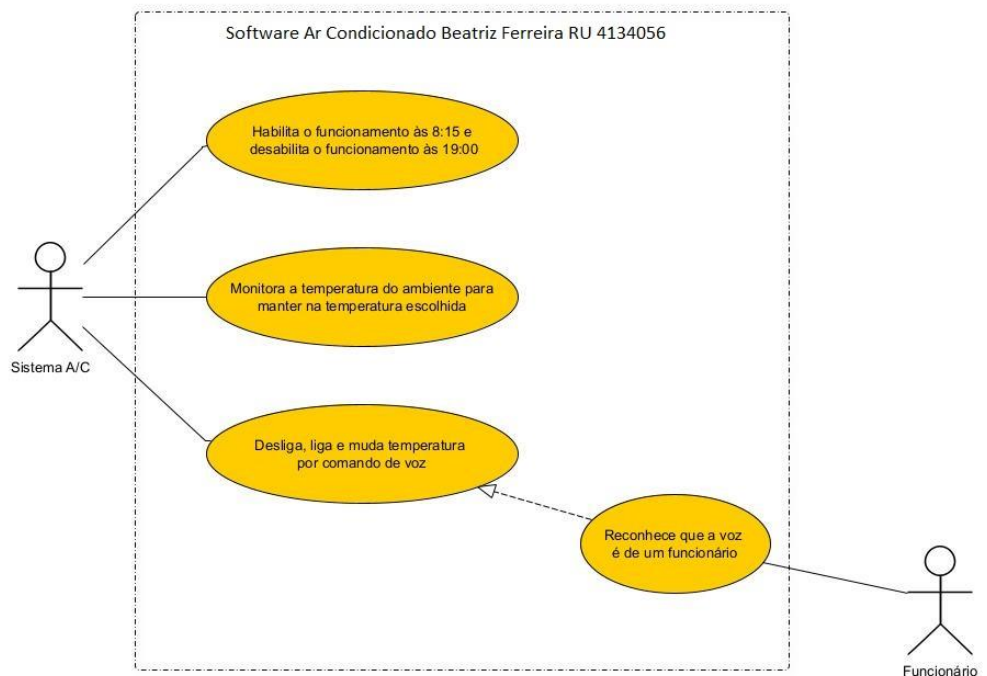


Figura 1: Diagrama de caso de uso com 3 requisitos funcionais apresentados: funcionamento de comando por voz, monitoramento de temperatura e ativação/desativação automática por horário.

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: A identificação foi feita com base no conteúdo da aula em que:

- Requisitos funcionais são os que definem funções e funcionalidades que o sistema de software deve executar; Define uma função particular de um sistema ou algum dos seus componentes.
- Requisitos não funcionais: São os requisitos que se referem aos critérios que qualificam os requisitos funcionais, podem ser de qualidade por exemplo como: performance, usabilidade, confiabilidade, robustez..

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 Não-funcionais:

Câmeras de alta definição

Deve reconhecer frequência de voz humana

Cartão de acesso no celular

- Requisitos Funcionais:

As câmeras devem identificar através do software novas faces no ambiente do escritório. O sistema de câmeras deve enviar para o celular da gestora uma notificação com a presença de pessoas novas.

As câmeras devem identificar movimentação no ambiente do escritório fora do horário de trabalho normal (8:30 às 19).

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

Sistema de câmeras Beatriz
Ferreira RU 4134056

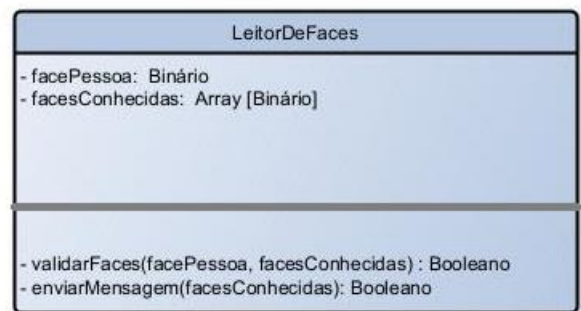


Figura 2: Diagrama de classe de uma das classes para o requisito funcional de envio de mensagem para gestora de novas faces.

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

Resposta: Separando qual são as ações presentes no requisito que serão representados como métodos e o que será analisado nesta ação que serão representados como atributos.