

ANO
2022



UNINTER

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

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

ALUNO: STHEFANY MEDEIROS RODRIGUES
4122738

**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):

Funcionais:

1. Solicitar reconhecimento de voz;
2. Solicitar acesso restrito para 4 pessoas;
3. Solicitar o controle de ar condicionado e iluminação sem restrições.

Não Funcionais:

1. Sem conexão com internet;
2. O deve controlar outros sistemas, além de portas (ar, iluminação, câmeras...);
3. Funcionar em horário comercial.

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

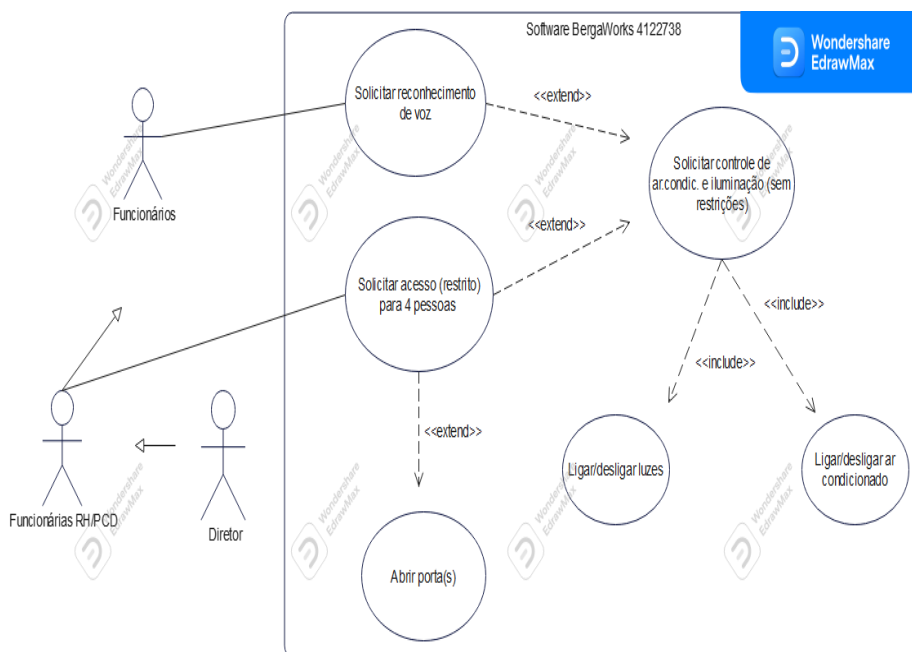


Figura 1: Diagrama de caso de uso apresentando 3 requisitos funcionais: Solicitar reconhecimento de voz, solicitar acesso e solicitar controle do sistema.

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: É identificado por meio da análise das informações, separando as funcionais que são as funcionalidades do sistema, o que o sistema faz e as não funcionais que são as qualidades e os aspectos de performance.

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):

Funcionais:

1. Identificação por câmeras;
2. Solicitar identificação do cliente no banco de dados;
3. Solicitar envio de mensagem via WhatsApp.

Não funcionais:

1. Inteligência artificial;
2. Sistema particular;
3. Controle por celular.

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

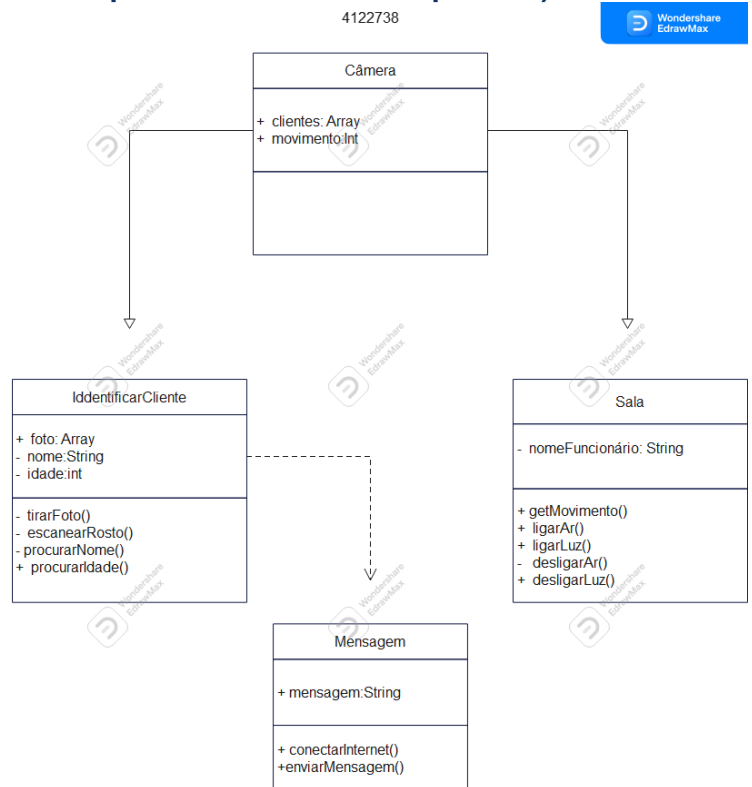


Figura 2: Diagrama de Classes com 3 classes : Câmera, Identificar cliente e Sala, onde 'Câmera' é a classe mãe e 'identificarCliente' e 'Sala' são classes filha. 'Mensagem' tem uma dependência da classe 'IdentificarCliente'.

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

Resposta: Analisando as informações dos requisitos e focar somente no essencial usando palavras chaves.