

**ANO**  
**2024**



# **UNINTER**

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

**ANÁLISE E MODELAGEM DE  
SISTEMAS**

**ALUNO: MEIRYELEN TAMIRIS MELLA**  
**RU 4608017**

**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 funcionais:  
RF01 - Liberação de acesso por comando de voz;  
RF02 - Comando de voz para controle de dispositivos;  
RF03 - Controle de acesso por câmeras para identificar pessoas não registradas no banco de dados (possíveis cliente).

Requisitos não funcionais:  
RNF01 - Máquina para servidor local;  
RNF02 - Câmeras de segurança;  
RNF03 - Acessibilidade.

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

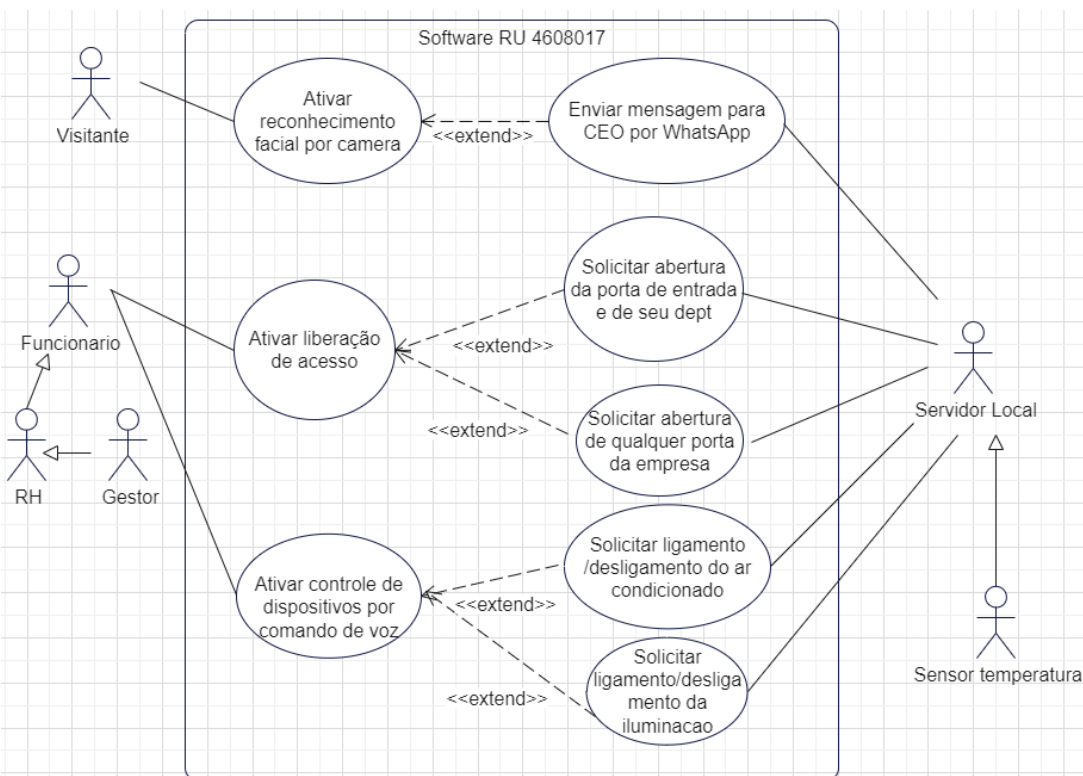


Figura 1: Diagrama de caso de uso com 6 requisitos funcionais, o reconhecimento fácil para identificar novos visitantes, o comando de voz para liberar acesso da porta de entrada e do departamento, o comando de voz para liberar acesso da porta de entrada e de todos os departamentos, comando de voz para ligar/deligar iluminação, comando de voz para ligar/deligar o ar condicionado e controle de temperatura, tudo sendo armazenado em um servidor local.

#### 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:** Para diferenciar os requisitos funcionais dos não funcionais, foram listados todos os requisitos, separando os entre as funções e funcionalidades que o cliente espera do software (especificação de resultados), ou seja, requisitos funcionais, e entre requisitos que especificam os critérios que podem ser usados para avaliar as operações de um sistema, que são relacionados a arquitetura do sistema, ou seja, requisitos não funcionais.

## 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):**

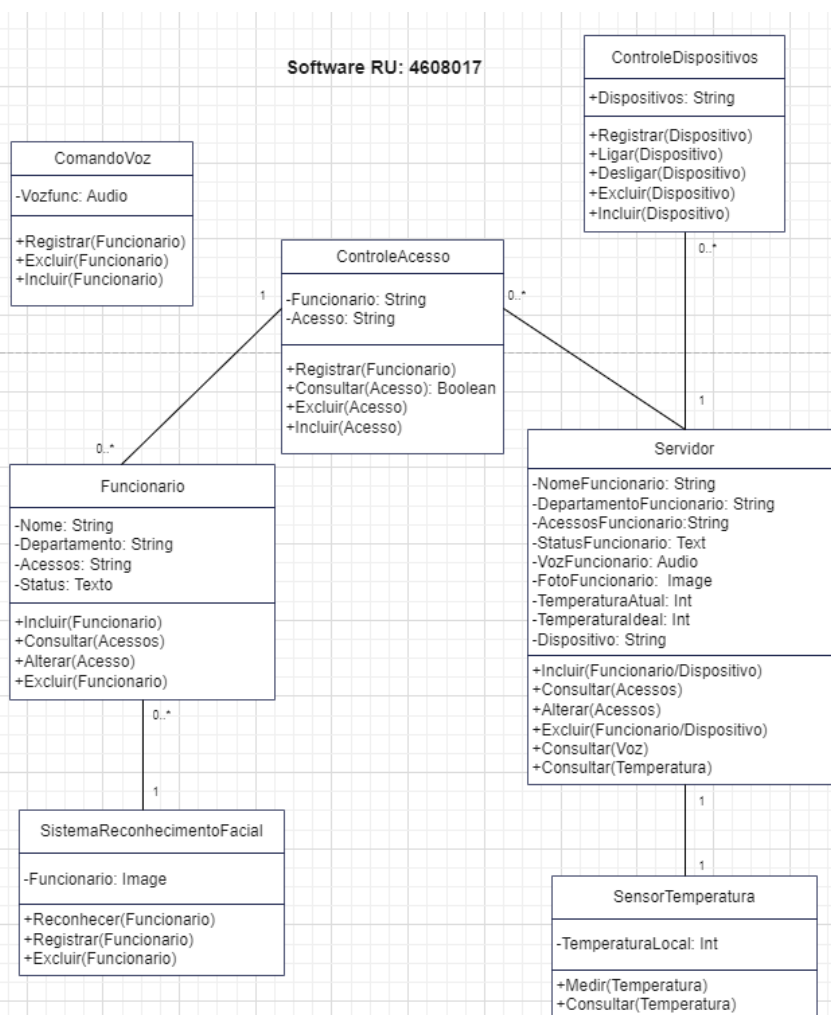
Requisitos funcionais:

RF04 - Controle de temperatura do ar;  
RF05 - Reconhecer voz dos funcionarios do RH e do gestor;  
RF06 - Manter conexão com servidor local.

Requisitos não funcionais:

RNF04 - Sensor de temperatura;  
RNF05 - Segurança da informação;  
RNF06 - Economia de energia.

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



**Figura 2: Diagrama de classe com 6 requisitos funcionais, o reconhecimento facial para identificar novos visitantes, o comando de voz para liberar acesso da porta de entrada e do departamento, o comando de voz para liberar acesso da porta de entrada e de todos os departamentos, comando de voz para ligar/deligar iluminação, comando de voz para ligar/deligar o ar condicionado, e controle de temperatura, tudo sendo armazenado em um servidor 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:** Para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe, precisamos identificar os objetos do mundo real que estão relacionados ao escopo do software a ser desenvolvido. As classes surgem do união de vários objetos que possuem características em comum. Após essa etapa precisamos identificar os atributos e métodos de classe, assim como o relacionamento entre elas. Assim poderemos criar o nosso diagrama de classe.



--