

**ANO**  
**2024**



# **UNINTER**

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

**ANÁLISE E MODELAGEM DE  
SISTEMAS**

**ALUNO: GUSTAVO MIRANDA DE OLIVEIRA**

**RU: 4600318**

**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:

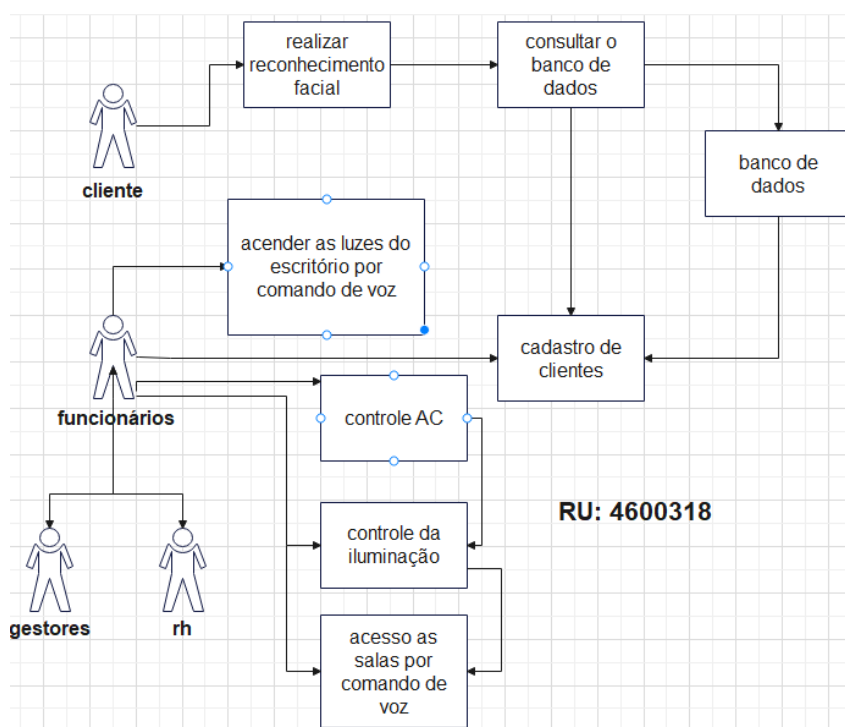
- Os funcionários necessitam poder entrar nas instalações e salas utilizando comandos de voz.
- O sistema de identificação facial é capaz de permitir a entrada de indivíduos terceiros que estejam registrados no Banco de Dados.
- Caso o indivíduo não seja reconhecido, ele será encaminhado para uma sessão de reunião com a

##### Requisitos não funcionais:

- Redução do tempo de resposta do sistema.
- Interface intuitiva e de simples utilização de Gerenciamento e Registro.
- Portabilidade para novos hardwares ou sistemas.

#### II. Apresentação do Diagrama de Caso de Uso:

Figura 1: (Diagrama do caso de uso)



#### 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 definem as ações específicas que o software deve executar para realizar uma determinada tarefa ou funcionalidade. Por outro lado, os requisitos não funcionais estabelecem as condições e características que devem ser atendidas durante a execução dessas ações.

## 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:

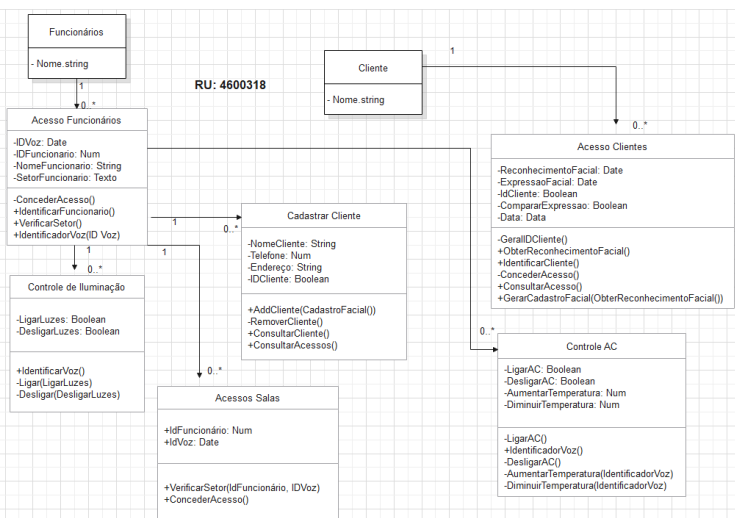
- O processo de registro de um novo cliente deve ser iniciado manualmente através da inserção de seus dados no sistema, seguido pela realização de um reconhecimento facial utilizando a câmera.
- Utilizando o Comando de Voz no controle do ar-condicionado, a identificação vocal de um funcionário previamente cadastrado no sistema habilita o controle do equipamento.
- O Comando de Voz em salas de RH e Gestores, só funciona para pessoas com cadastro nesse setor.

##### Requisitos funcionais:

- Backup Diário.
- Log de Registros de Erro.
- Facilidade de Uso.

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

Figura 2: (Diagrama de Classe)



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

##### Resposta:

Determinar a funcionalidade e a usabilidade do caso de uso, e em seguida, especificar o objeto correspondente. Atribuir características a esse objeto e desenvolver um método que execute a função da classe, possibilitando assim estabelecer uma conexão de interação entre as outras classes envolvidas.

