

ANO

2024



UNINTER

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

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

ALUNO: Dionata Cardoso Ferreira

RU: 4620138

**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:

- Solicitar acesso por voz
- Controlar luzes e ar-condicionado por voz
- Notificar Acessos Não Autorizados

Requisitos não funcionais

- Segurança do Sistema (proteção de dados e acesso não autorizado)
- Desempenho do Sistema (tempo de resposta)
- Precisão e Confiança no Reconhecimento de Voz

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

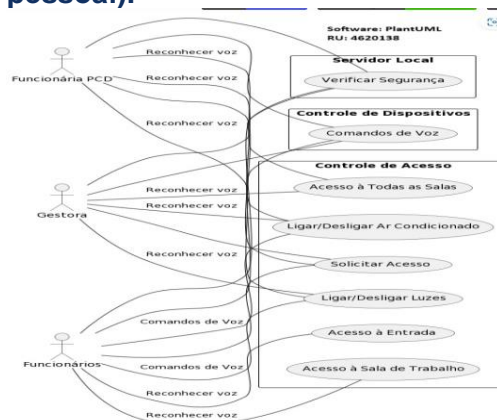


Figura 1: O diagrama mostra como o Controle de Acesso por Voz funcional, possui um servidor local. Os funcionários, incluindo a Funcionária PCD e a Gestora, usam comandos de voz para entrar em diferentes áreas. Eles também podem controlar luzes e ar-condicionado por voz. Funcionários regulares têm acesso limitado, enquanto a Funcionária PCD e a Gestora têm acesso completo.

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 não funcionais descrevem atributos ou restrições que o sistema deve realizar, já os funcionais, descrevem suas funções em específico.

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:

- Abrir portas por comando de voz
- Verificar segurança
- Notificar Acessos Não Autorizados

Requisitos não funcionais:

- O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização para todos os usuários, independentemente de suas habilidades técnicas.
- O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização para todos os usuários, independentemente de suas habilidades técnicas.
- O sistema deve fornecer uma interface acessível e adaptada para a Funcionária PCD/RH, permitindo que ela solicite acesso, abra portas e controle luzes e ar-condicionado de forma eficaz,

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

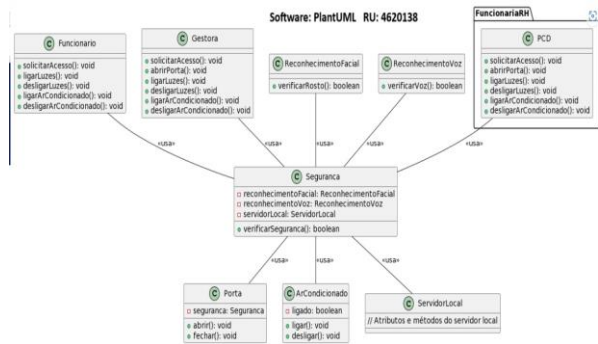


Figura 2: Este diagrama de classes representa a estrutura do sistema de Controle de Acesso por Voz, incluindo os atores, como Funcionários e Gestora, e suas interações com as classes do sistema, como funcionaria PCD e Gestora. As associações entre as classes indicam as relações entre os diferentes elementos do sistema.

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

Resposta: Identificando os substantivos e verbos, criando classes para os substantivos e definindo os atributos a serem colocados.