

CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

ALUNO: CLEYTON DE OLIVEIRA ROCHA

4228924

Caderno de Resposta Elaborado por: Prof. MSc. Guilherme Ditzel Patriota



Roteiro de Atividade Prática de Análise e Modelagem de Sistemas

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

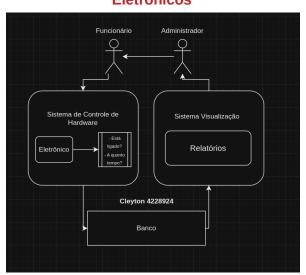
- **1:** O sistema deve possibilitar a geração de relatórios sobre o período em que os aparelhos eletricos permaneceram ativos.
- 2: Os dados devem ser armazenados em um banco de dados para garantir sua persistência mesmo em caso de interrupções ou desligamentos.
- 3: Todos os usuários devem ter a capacidade de ligar, desligar e controlar os equipamentos.
- 4: O sistema deve fornecer aos administradores a visualização do status operacional de todos os dispositivos, indicando quais estão ligados ou desligados.

Requisitos Não Funcionais

- **1:** Um servidor local será exigido para o funcionamento do sistema.
- 2: É necessário instalar uma câmera em cada ambiente monitorado.
- 3: Será preciso um microfone em cada espaço controlado.
- 4: O sistema deverá funcionar de forma independente da internet, garantindo sua operação em ambientes offline.

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

Sistema de Controle de Gastos Eletrônicos



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: Qualquer solicitação que exija implementação em linguagem de programação será classificada como um requisito funcional.



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):

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

Diagrama no Banco

Requisitos Funcionais

- **Apenas** administradores devem ter permissão para gerar relatórios. 2: O sistema deve alertar a proprietária caso detecte a presença de pessoas não identificadas.
- 3: O sistema deve reconhecer e interpretar comandos de voz emitidos por usuários.4: Apenas administradores devem ter

_

permissão para acessar áreas restritas.

Requisitos Não Funcionais

- **1:** O servidor deverá ser desligado fora do horário comercial, exceto em situações excepcionais.
- 2: O servidor deve ser projetado para maximizar a eficiência energética.
 3: O servidor deve garantir redundância de dados utilizando diferentes dispositivos de armazenamento físico.



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

Resposta: O sistema deve ser capaz de gerar relatórios sobre o tempo de funcionamento dos aparelhos de ar-condicionado e das lâmpadas.