CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

**ANO**

**2024**



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.** | |
| 1. **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. | 1. **Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):**   **Sistema de Controle de Gastos Eletrônicos** |
| 1. **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.** | |
| 1. **Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada diferentes da questão 1):**  Requisitos Funcionais **1:** 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. | 1. **Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):**   **Diagrama no Banco** |
| 1. **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. | |