

CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

**ANO**

**2023**

ALUNO: EMANUEL ZOLET, RU: 4557826.

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.** | |
| 1. **Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada):**   **Requisitos Funcionais:**   1. O sistema deverá ter suas funções via comando de Voz. 2. O sistema deve controlar os aparelhos de ar-condicionado. 3. O sistema deve ligar ou apagar as luzes quando autorizado.   **Requisitos Não Funcionais:**   1. O sistema deve ser preciso no reconhecimento de voz. 2. O sistema de controle de acesso deve abrir as portas somente a quem tiver acesso à sala requerida. 3. O sistema de controle de luz e ar-condicionado devem estar liberados para uso comum entre todos os funcionários. | 1. **Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):**     Figura 1: Diagrama de Caso de Uso: Sistema de Controle |
| 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:** Para identificar se o requisito é funcional ou não, é necessário avaliar se o requisito é uma funcionalidade que o sistema terá (funcional), ou se é somente um descritivo de alguma funcionalidade (não 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. O sistema deve ter monitoramento com reconhecimento facial. 2. O sistema deve fazer a abertura de portas. 3. O sistema deve registrar novos funcionários.   **Requisitos Não Funcionais:**   1. A infraestrutura não pode ter acesso a internet para impedir ataques. 2. O sistema de abertura de portas deve somente permitir a abertura a pessoas que estejam com permissão concedida. 3. As respostas do sistema devem ser rápidas e eficientes. | 1. **Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):**     Figura 2: Diagrama de classes desenvolvidos a partir dos requisitos coletados na entrevista. |
| 1. **Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes?**   **Resposta:** É necessário analisar o requisito e identificar quais são os sujeitos, os verbos, os substantivos e adjetivos, assim podemos transformá-los em classes contendo: nome da classe sendo o sujeito; a ação sendo os métodos e as características, sendo os atributos. | |