

CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

**ANO**

**2024**

ALUNO: Renard bergson - RU: 3426934

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 deve controlar o acesso ao interior da empresa por reconhecimento de voz  2 – De modo geral, o sistema deve restringir o acesso às salas da empresa  3 – A funcionária PCD e, consequentemente, o funcionário (a) gerente devem poder acessar as demais salas da empresa, além das suas  REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS  1 – O sistema deve ser intuitivo e fácil de utilizar  2 – O sistema deve ajudar a promover inclusão social  3 – O sistema deve auxiliar no aumento da sensação de segurança no interior da empresa | 1. **Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):**     Figura 1: Diagrama de caso de uso que faz referência aos 3 requisitos funcionais apresentados: Acesso por reconhecimento de voz, Acesso restrito aos setores individuais, Acesso ilimitado por parte do Gerente e da funcionária PCD |
| 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:** Requisito funcional trata-se de uma funcionalidade específica do software em questão. Requisito não-funcional trata-se de uma característica ou qualidade do sistema descrito. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 de controle de acesso deve usar câmeras para tentar identificar as pessoas que entram na empresa, se são pessoas conhecidas do um banco de dados ou não, e enviar mensagens de WhatsApp para a CEO, em caso de não reconhecer algum rosto  2 - O sistema de controle de acesso deve integrar-se a outros sistemas, como o de iluminação e de ar condicionado, a fim de controlá-los também  3 - O sistema de controle do ar condicionado deve controlar também a sua eficiência  REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS  1 - O sistema deve utilizar um servidor local  2 – O sistema deve propiciar a redução do consumo de energia  3 – A redução do consumo de energia deve ajudar a desenvolver conscientização a respeito do meio-ambiente | 1. **Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):**     Figura 2: Diagrama de Classes que faz referência aos 3 requisitos funcionais apresentados: Monitoramento de acesso por reconhecimento facial, Controle de ativação de Aparelhos Eletrônicos e Controle de Eficiência dos mesmos |
| 1. **Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes?**   **Resposta:** Primeiramente, identificamos as entidades, seus atributos e as relações que deve haver entre elas. Por fim, modelamos as entidades como Classes, atributos, métodos e as devidas associações em um Diagrama de Classes. | |