

ALUNO: HELOISA BERTAZZONI FELIPE

RU:4935469

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.

- Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada):

Requisitos Funcionais:

RF1.O sistema IA identificar por meio das câmeras que serão instaladas os funcionários, identificar quais são os funcionários e quais não são

RF2.Os clientes não terema acesso as outras salas da empresa, somente ter acesso e permissão para passar pela porta de entrada

RF3. Criar um sistema de Inteligência artificial para melhorar a qualidade de trabalho da funcionária PCD mas também facilitar a vida aaté dos outros funcionários e diminuir os custos com gasto de energia, por exemplo.

Não-Funcionais:

RNF1.Colocar câmeras em cada sala para auxiliar no controle do ar condicionado e das luzes

RNF2.As câmeras serem de boa qualidade, ao menos um 4k para enxergar bem os rostos de quem se aproxima e a todos que passam

RNF3.Na empresa deve ter um servidor local

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

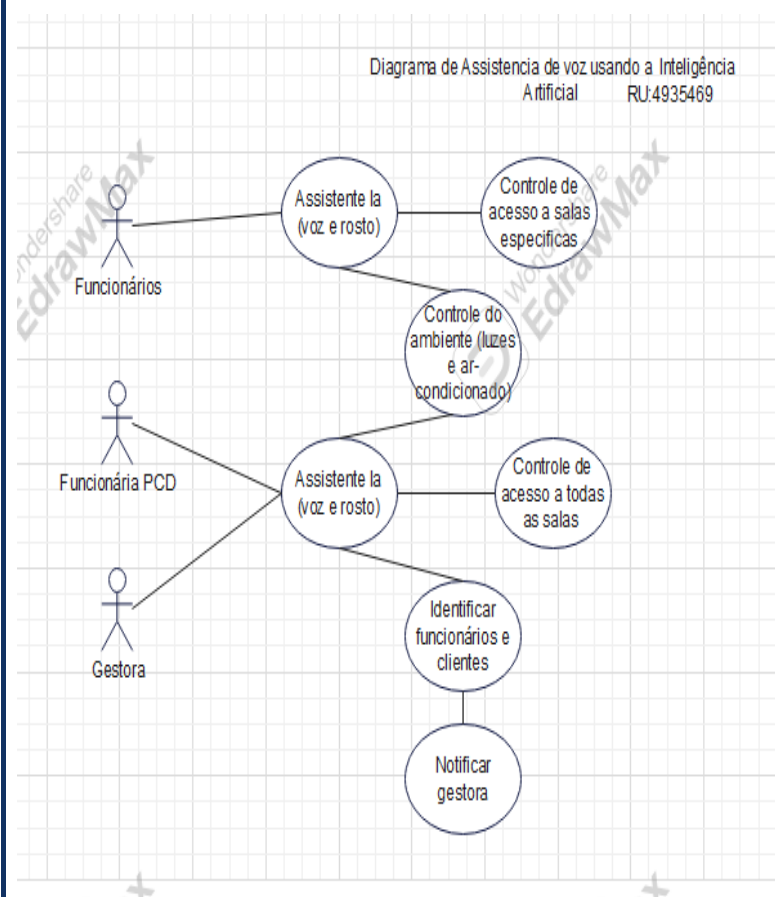


Figura 1: Nesse diagrama de casos de uso temos 3 atores. Os funcionários juntamente com a gestora interagem com a assistente ia pela voz ou pelo rosto(pois as câmeras estarão pelas salas e pelo local, mas a Assistente ia que fará o reconhecimento dos rostos) A funcionária PCD e a Gestora tem acesso pelo IA de voz a todas as salas, já os outros funcionários tem acesso somente a salas específicas determinadas pela cliente. Todos os funcionários incluindo a PCD e também a gestora, tem acesso por voz ao sistema de controle do ar condicionado e das luzes. O IA irá verificar o rosto das pessoas pela câmera e se identificar um rosto desconhecido irá

enviar uma mensagem por email ou whatsapp da gestora com a foto do rosto do desconhecido.

- 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 funcionais são aqueles que realizam uma função direto ao software e que o programador irá colocar no software, o projeto é desenvolvido com base nos requisitos funcionais. Os requisitos não funcionais são critérios que qualificam os requisitos funcionais, esses critérios podem ser de qualidade para o software como usabilidade, compatibilidade e etc.

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.

- Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada diferentes da questão 1):

Requisitos Funcionais:

RF4.O sistema deverá desligar o ar-condicionado e luzes até umas 18:15 (já que o horário das funcionárias que chegam mais cedo começam geralmente as 8:30 e vão até às 18. Os 15 minutos a mais é contando o tempo dos funcionários arrumarem as coisas, seus pertences e etc), e o sistema desligado nos fins de semana.

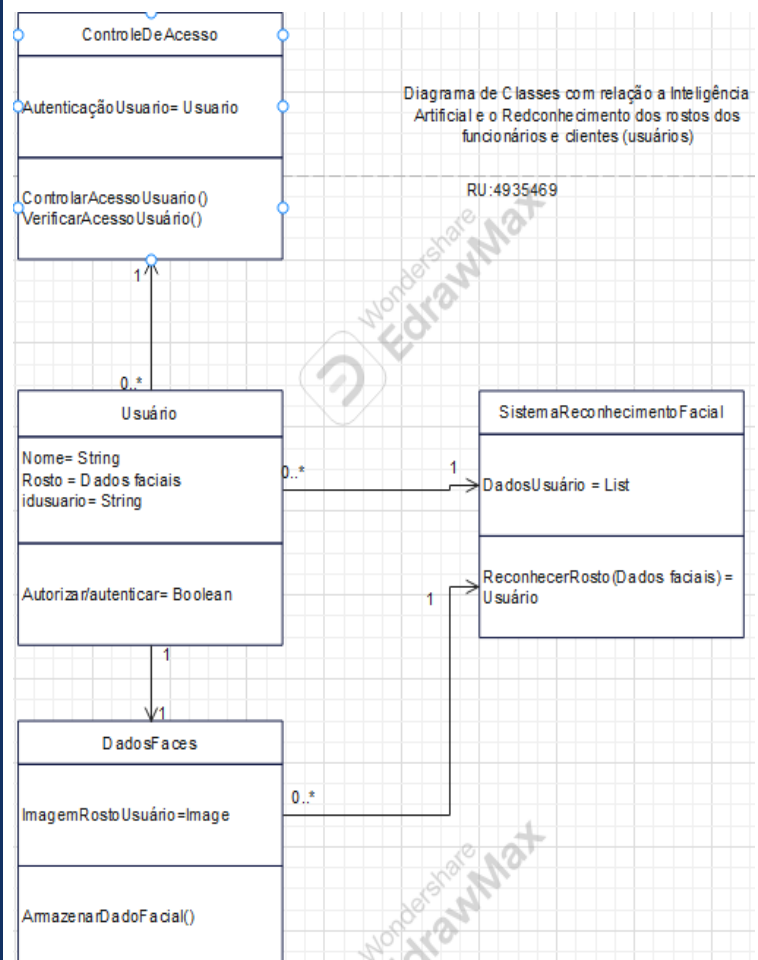
RF5. O sistema IA reconhecer a voz da deficiente PCD, e deve seguir o comando dela, já que como ela tem deficiência visual vai ter mais autonomia para utilizar o sistema de voz e assim ajudar mais ela a fazer o seu trabalho

RF6. O sistema IA deverá mandar uma mensagem para Gestora caso algum rosto desconhecido apareça nas câmeras, deverá receber uma mensagem via e-mail ou whatsapp com a foto facial da pessoa desconhecida.

Não funcionais:

RNF4. Sistema conter uma precisão alta para identificar as vozes dos funcionários

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



<p>mesmo quando estão roucos, por exemplo, ter uma precisão de acerto de pelo menos 90%</p> <p>RNF5. Servidor local não pode ter conexão com a internet para assim ser uma máquina autônoma</p> <p>RNF6. Colocar um computador potente usando pelo menos mais de 10 mil reais (gasto por conta de realmente criar um computador bom, que dure e seja potente)</p>	<p>Figura 2: A classe DadosFaces Armazena a imagem do rosto do cliente. A classe Usuário Fornece os atributos necessários e autoriza a autenticação do rosto (dados faciais), a classe SistemaReconhecimentoFacial pega a imagem lá dos DadosFACES e reconhece os dados faciais do Usuário e com isso a classe ControleDeAcesso verifica se realmente é o rosto do Usuário e controla a entrada dele, permitindo caso ocorra o reconhecimento facial.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes? Resposta: Ao fazer a análise de requisitos conseguimos fazer os casos de uso, ao descobrir os casos de uso conseguimos descobrir as funcionalidades e os objetos do sistema, e a classe é a modelagem de um objeto do mundo real, a classe é correspondente a um objeto a classe é um objeto e com um único diagrama de classes podemos modelar um sistema inteiro. Ou seja, os objetos e as classes todos são resultados e gerados a partir da coleta de requisitos. 	