

CADERNO DE RESPOSTAS DA ATIVIDADE PRÁTICA DE:

ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

ALUNO: GUILHERME ANDRADE BARBOSA

4917433

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: O sistema Severino 4.0 gerencia o controle de acesso dos funcionários via comando de voz e a iluminação do ambiente.

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

Requisitos Funcionais:

- Controle de acesso por voz a todas as salas ao diretor e as três funcionárias do RH
- 2. Controle e acesso por voz a porta de entrada da empresa e a própria sala aos funcionários
- 3. Controle iluminação do ambiente por voz a todos os funcionários

Requisitos não funcionais:

- funcionários devem
 registrar no sistema voz
 para ser reconhecida pelo
 software
- 2. frase abrir porta deve ser pronunciada próximo ao microfone de controle de acesso
- frase acender luz ou apagar luz deve ser usada próxima ao microfone de controle de acesso

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

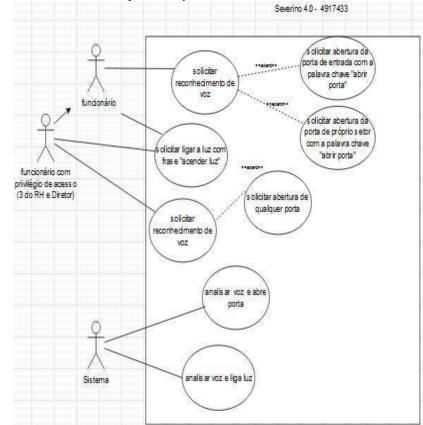


Figura 1: Diagrama de caso de uso com 3 requisitos funcionais apresentados, o controle de acesso às portas e salas da empresa e o controle da iluminação do ambiente.

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: O requisito funcional tem uma função, ou seja, precisa executar algo. Essa execução se perfectibiliza no mundo pelo desenvolvimento e implementação do código (software) criado pelo profissional da tecnologia da informação. Quanto aos requisitos não funcionais, são necessidades do cliente que não envolvem codificação. Estão ligadas a outras ações acessórias que permitem seja implementada a solução de código, como, por exemplo, a compra de um computador para agir como servidor local para o cliente.

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: Diagrama de Classes demonstrando a versatilidade do software severino 4.0 na automatização do ambiente da empresa.

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

Requisitos funcionais:
1. controle ar
condicionado por voz a
todos os funcionários
2. controle eficiência ar
condicionado por
câmera
3. sistema avise celular
da dona da empresa
quando houver pessoas
diferentes dos
funcionários no
ambiente

Requisitos não funcionais:

- disponibilidade de um servidor local
- 2. disponibilidade de 5 câmeras e 5 ares condicionados
- 3. disponibilidade de 12 hardwares de controle de acesso com microfone e auto falante

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

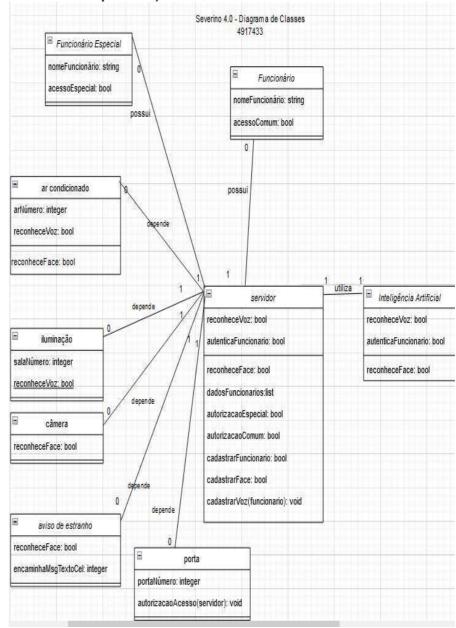


Figura 2: modelagem de sistema com controle de acesso das portas, controle de iluminação e do ar condicionado e que notifica via sms dona da empresa se existem pessoas não reconhecidas na empresa

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

Resposta: Compreendido o requisito, mapeiam-se os objetos, listando os atributos e métodos destes objetos. Este objeto, que representa algo no mundo real, como funcionários ou produtos ou alunos, é o indicador que nos auxilia a converter o requisito (necessidade de algo programado) em uma classe.