

ANO
2024



UNINTER

**CADERNO DE RESPOSTAS DA
ATIVIDADE PRÁTICA DE:**

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

ALUNO: ANTONIO REDUCINO RU 4654528

**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.

Não Funcional

- 1 – O software não tem conexão com a internet.
- 2 – O software não deve funcionar fora do domicílio da empresa.
- 3 – O software deve executar a partir de um servidor interno.

Funcional

- 1 – Controle de acesso
- 2 – Visitantes, Clientes e Usuários do Sistema
- 3 – Área Interna

Diagrama na página seguinte

I. Responda à pergunta: Dos requisitos que você coletou, como é realizada a identificação de qual requisito é funcional e qual é requisito não funcional?

Os requisitos funcionais são aqueles que norteiam a funcionalidade do software, eles definem funções e funcionalidades que o sistema deve executar.

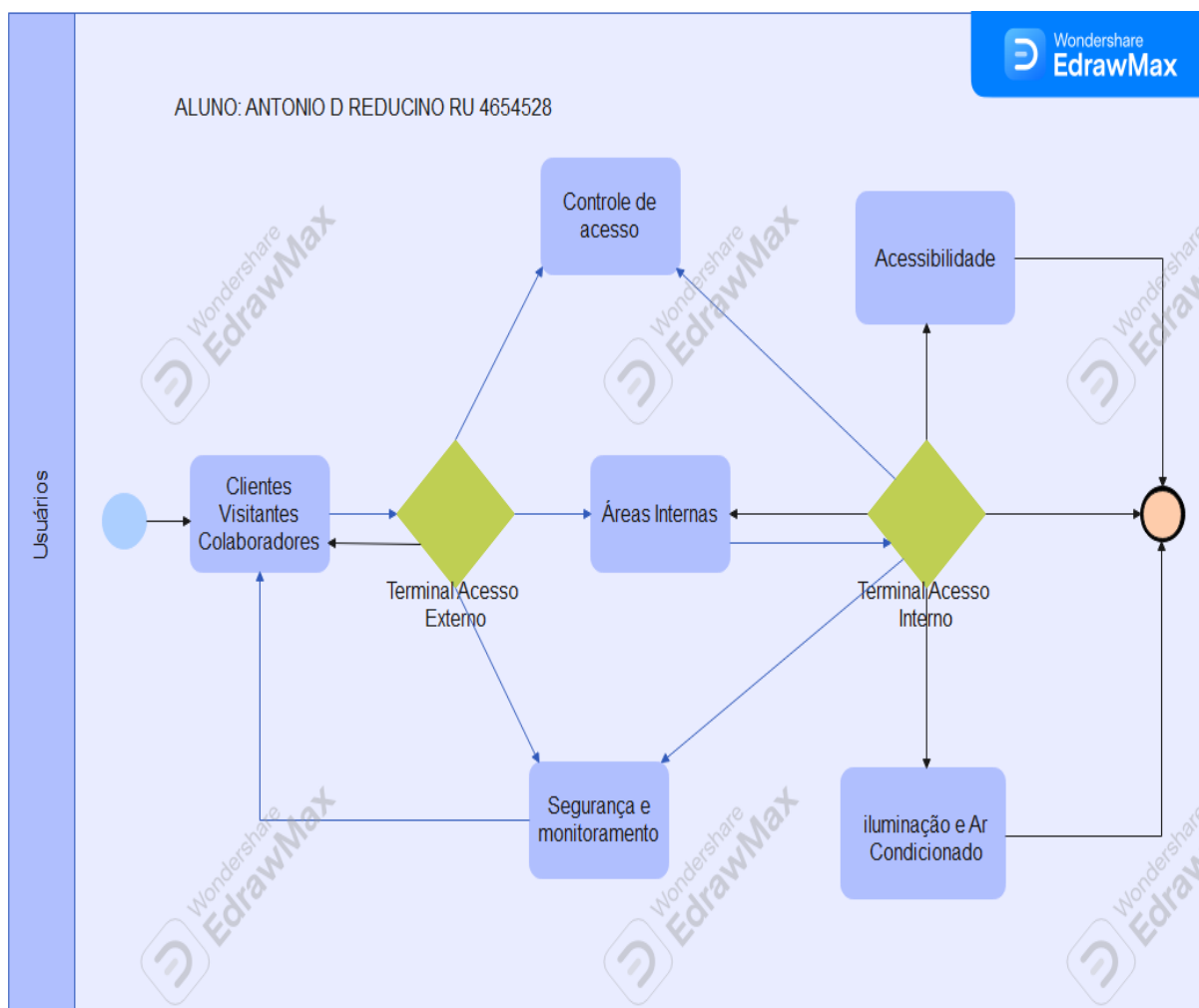
Requisitos funcionais são ainda a “ossada” do software, por meio deles é que o sistema é construído, se os requisitos são falhos, o software perecerá.

Descrevem como cada função se porta, o que ela deve executar.

Ex: Segurança e monitoramento – Tornam a rotina de trabalho eficiente, controlam o acesso e proteção à funções e recursos.

Já requisitos não funcionais são aqueles que complementam os requisitos funcionais, são critérios ou requisitos que apoiam a funcionalidade do todo.

Ex: Servidor interno – Amplia a segurança por parte de ameaças externas por não ter conexão a internet e ter acesso restrito.





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.

Não Funcional

- 4 – Pessoal não autorizado não deve acessar áreas específicas
- 5 – Comandos de voz não devem ser aplicados a todos os usuários
- 6 – Recursos de Iluminação e Climatização de ambiente não podem ser executados por usuários de nível comum

Funcional

- 4 – Segurança e monitoramento
- 5 – Recursos de Iluminação e Climatização
- 6 – Acessibilidade (Comandos de voz)

Diagrama na página seguinte

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

Primeiro é preciso identificar entidades e as responsabilidades dos requisitos.

Depois criar classes para as entidades e definir seu atributos.

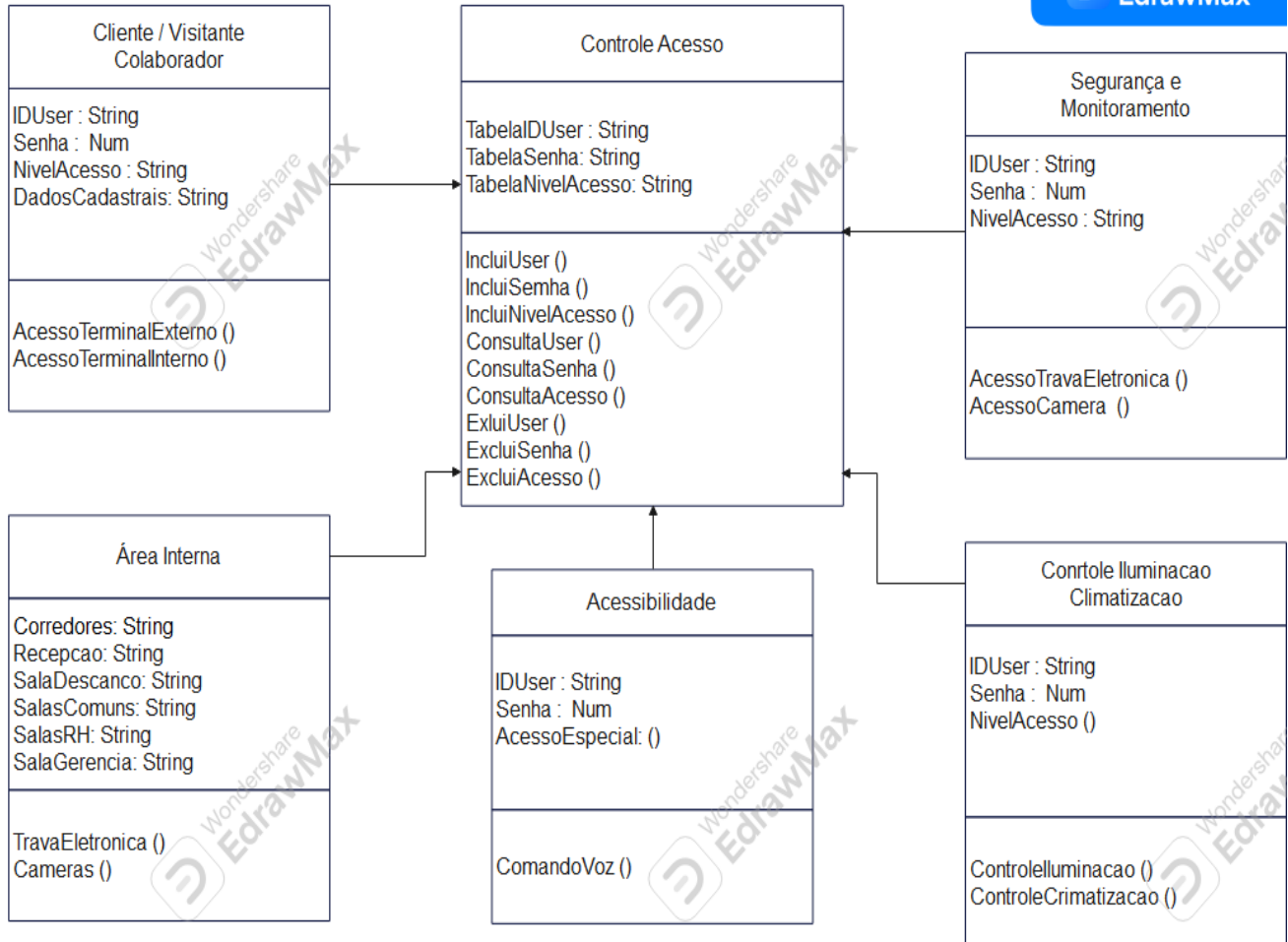
Na sequência determinar métodos para essas classes criadas.

Ainda estabelecer os relacionamentos entre as classes.

E por fim desenhar o diagrama de classes com todas as informações coletadas.

ANTONIO D REDUCINO RU 4654528

Wondershare
EdrawMax

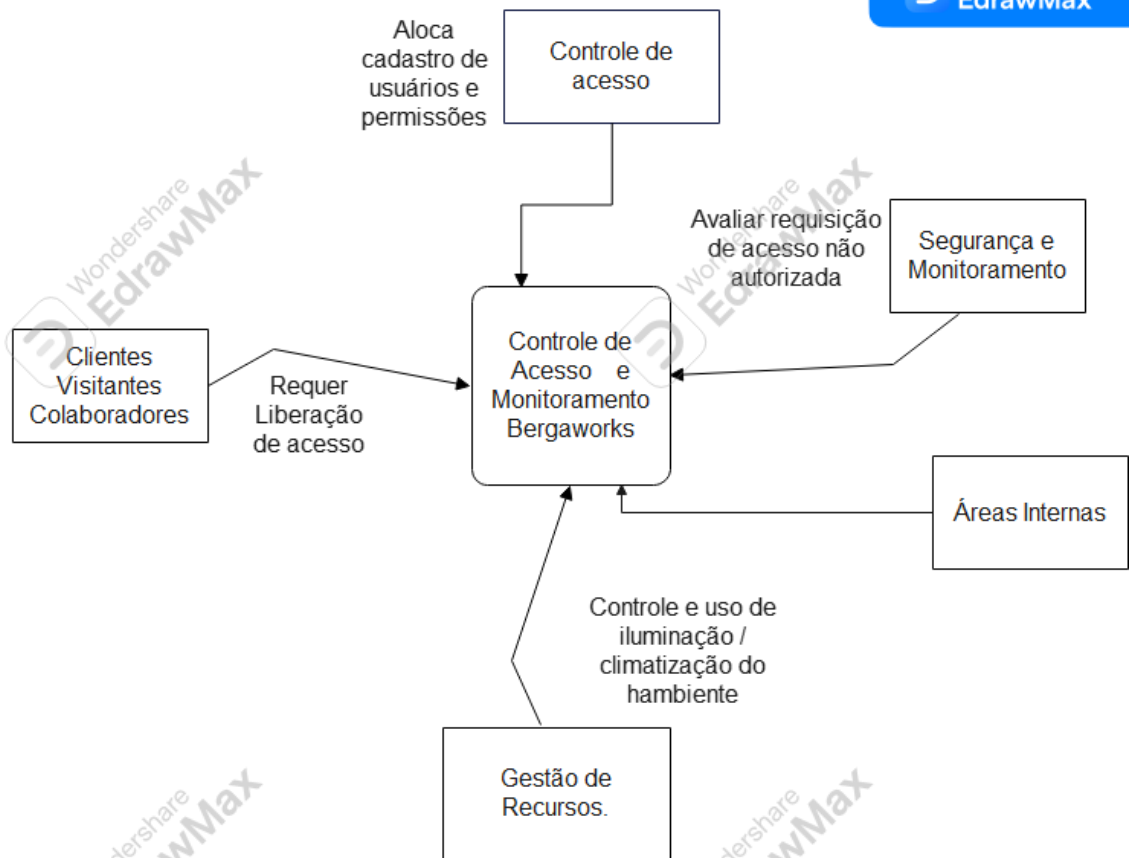


Abaixo outros diagramas que fui criando:

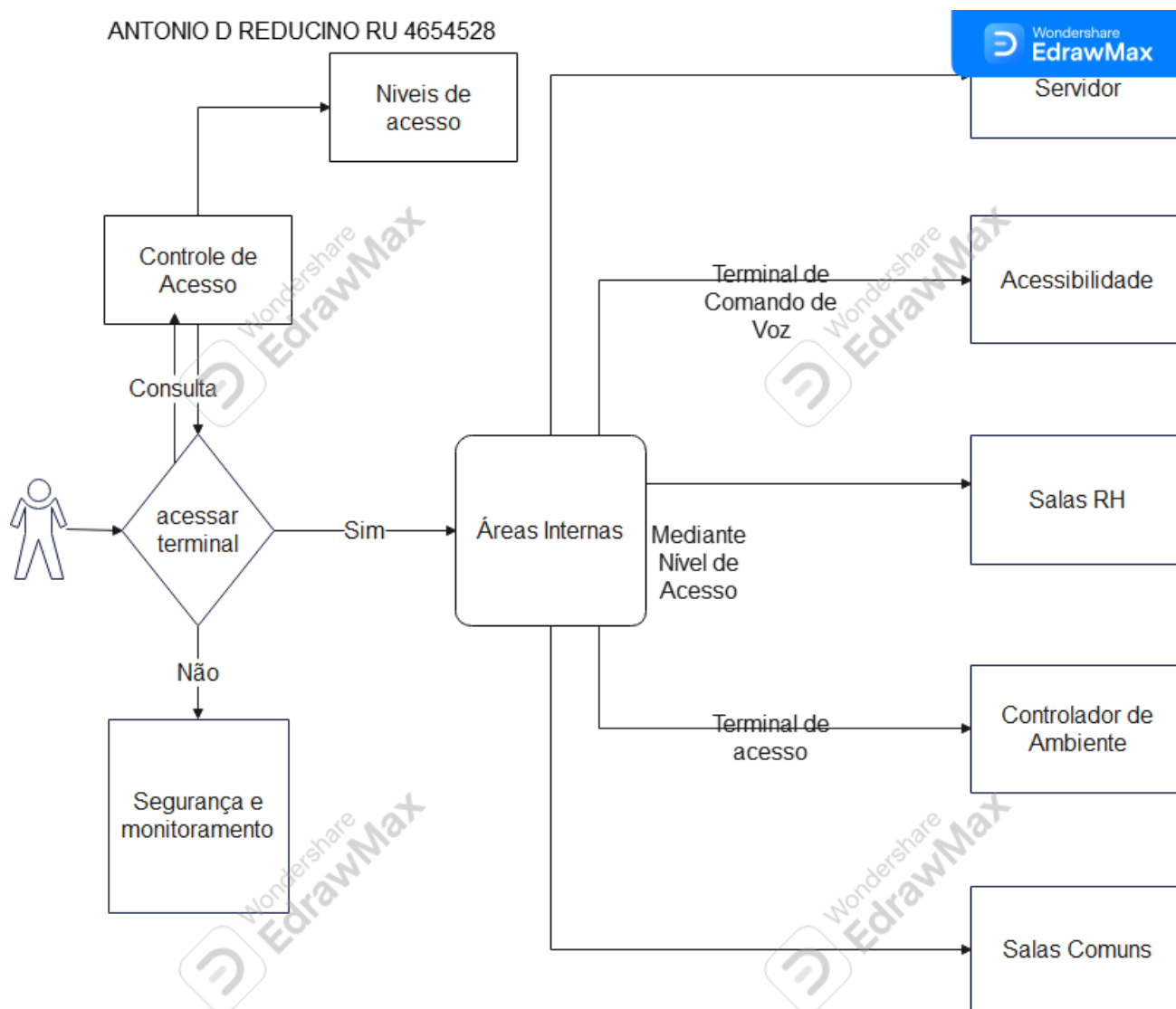


Diagrama de contexto

ANTONIO D REDUCINO RU 4654528

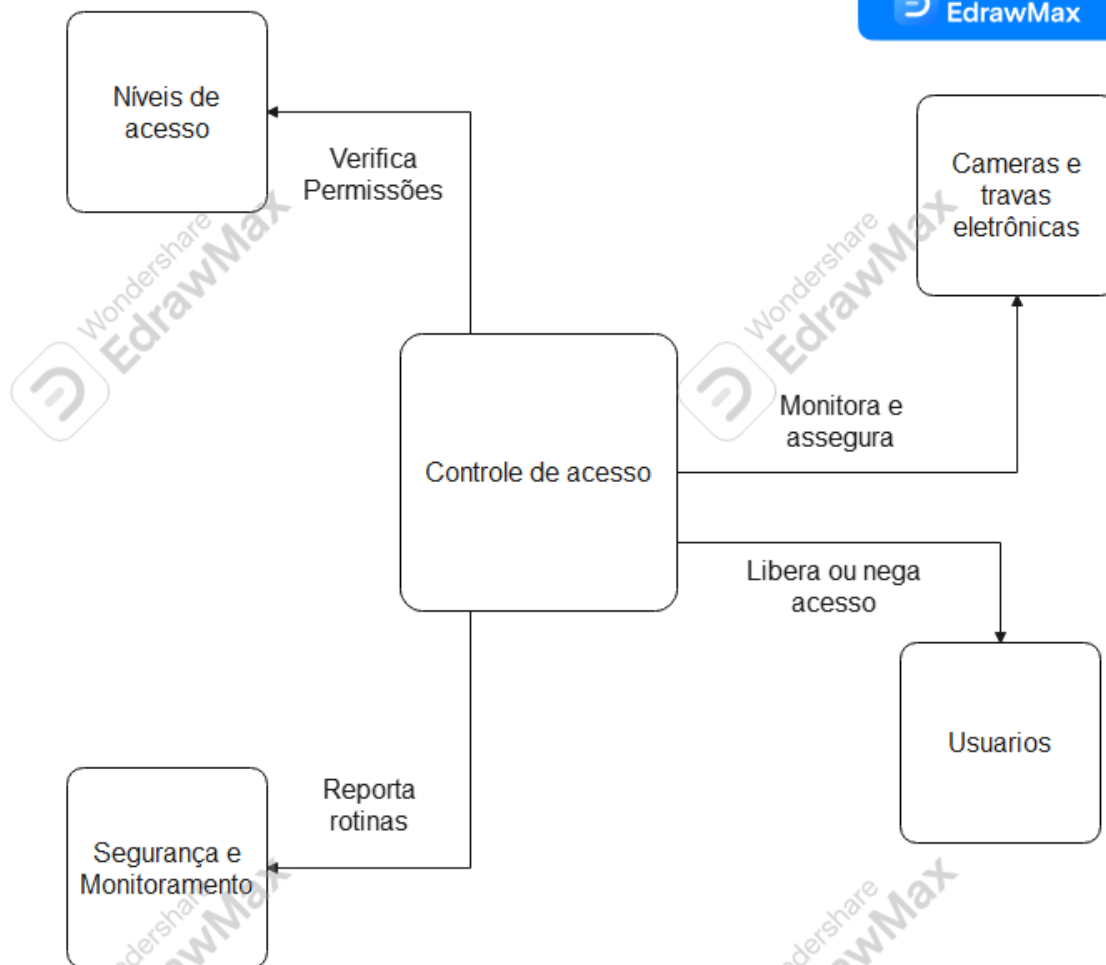


Área interna



Controle de acesso

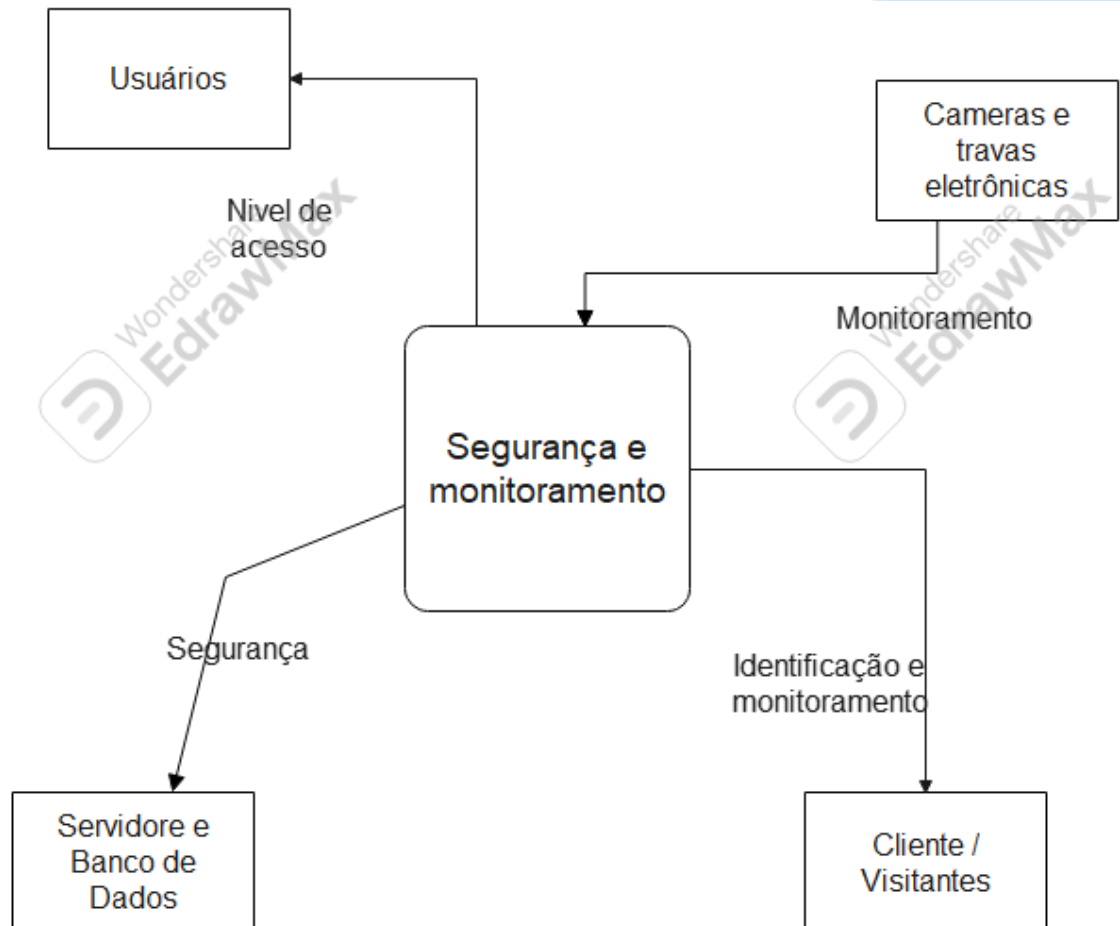
Projeto de Antonio Reducino RU 4654528



Segurança e monitoramento

ANTONIO D REDUCINO RU 4654528

Wondershare
EdrawMax





Níveis de acesso

ANTONIO D REDUCINO RU 4654528

Colaborador Nivel 1 Acesso Comum
IDUsuário: String Senha: Num NivelAcesso: String DadosPessoais: String
AcessarTerminalExterno () AcessarTerminalInterno ()

Colaborador Nivel 4 Acesso Gerencial
IDUsuário: String Senha: Num NivelAcesso: String DadosPessoais: String
AcessarTerminalExterno () AcessarTerminalInterno () AcessarSalasRH () AcessarSalaMonitoramento () AcessarSalaGerente ()

Colaborador Nivel 2 Acesso RH
IDUsuário: String Senha: Num NivelAcesso: String DadosPessoais: String
AcessarTerminalExterno () AcessarTerminalInterno () AcessarSalasRH () AcessarControleAmbiente ()

Colaborador Nivel 3 Acesso Segurança
IDUsuário: String Senha: Num NivelAcesso: String DadosPessoais: String
AcessarTerminalExterno () AcessarTerminalInterno () AcessarSalaMonitoramento()

Colaborador Nivel 5 Acesso PCD
IDUsuário: String Senha: Num NivelAcesso: String DadosPessoais: String
AcessarTerminalExterno () AcessarTerminalInterno () AcessarComandoVoz ()