

UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES
BRYAN HENRIQUE DE OLIVEIRA SERRÃO
CARLOS HENRIQUE
LUCAS LIZOT MORI
VITOR ANTUNES FERREIRA

FLUXO DE AUTENTICAÇÃO E CONTROLE DE ACESSO

Mogi Das Cruzes - SP

2025

Fluxo de autenticação e controle de acesso de um sistema baseado em três entidades principais: **User** (Usuário), **Role** (Função/Papel) e **Address** (Endereço). O objetivo é garantir que apenas usuários autorizados acessem determinadas funcionalidades, conforme suas permissões atribuídas.

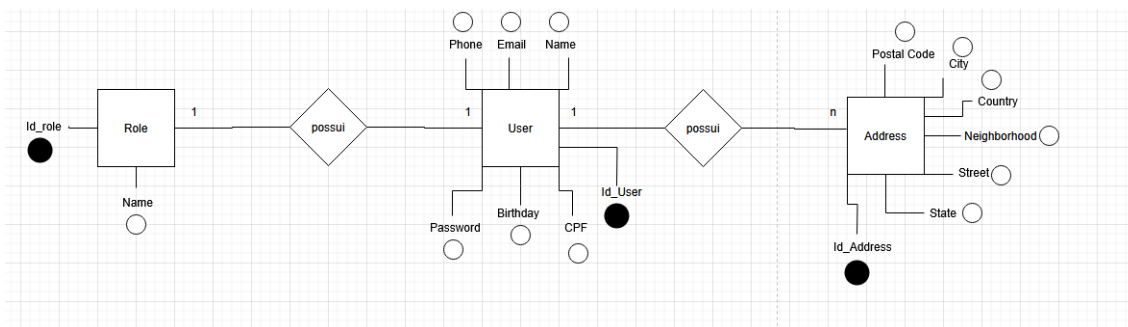
Diagrama de Entidades e Relacionamentos

Entidades

Entidade	Atributos	Descrição
User	Id_User, Name, Birthday, Password, CPF, Ideal Code	Armazena dados do usuário.
Role	id_role, Role	Define o papel do usuário (ex.: Admin, Cliente).
Address	ID_address, Country, State, City, Neighborhood, Street	Armazena endereços (opcional para autenticação).

Relacionamentos

- **User** → **Role**: "Possui" (1:N → Um usuário tem uma função, mas uma função pode ser atribuída a muitos usuários).
- **User** → **Address**: "Mora em" (1:N → Um usuário pode ter múltiplos endereços).



Fluxo de Autenticação

Cadastro de Usuário

O usuário fornece:

- Nome (Name).
- CPF (CPF).
- Senha (Password).

- Data de nascimento (Birthday).
- Endereço (Address – opcional).

O sistema:

- Valida os dados (ex.: CPF único, senha forte).
- Atribui uma **Role** padrão (ex.: "Cliente").
- Armazena a senha como **hash** (ex.: bcrypt).

Login (Autenticação)

O usuário insere:

- E-mail (email).
- Senha (Password).

O sistema verifica:

- Se o e-mail existe no banco de dados.
- Se a senha corresponde ao hash armazenado.

Resultados:

- **Sucesso:** O sistema retorna um **token de acesso** (ex.: JWT) e redireciona conforme a Role.
- **Falha:** Exibe a mensagem "Credenciais inválidas".

Controle de Acesso (Autorização)

Após o login, o sistema verifica a Role do usuário para liberar funcionalidades:

Role	Permissões
Admin	Acesso total (CRUD de usuários, relatórios).
Cliente	Acesso ao perfil, histórico de pedidos.

Diagrama de Sequência (Exemplo)

Usuário → Sistema: Submete CPF e Senha

Sistema → Banco de Dados: Busca User por CPF

Banco de Dados → Sistema: Retorna User + Role

Sistema → Usuário:

- Se válido: Redireciona para /dashboard (conforme Role).

- Se inválido: Exibe erro de autenticação.