

Trabalho prático da disciplina

Magazineluis

Turma A

Alunos

**Denis Biassi
Roger Sebastiany**

15/09/2021

Universo de Discurso (UdD)

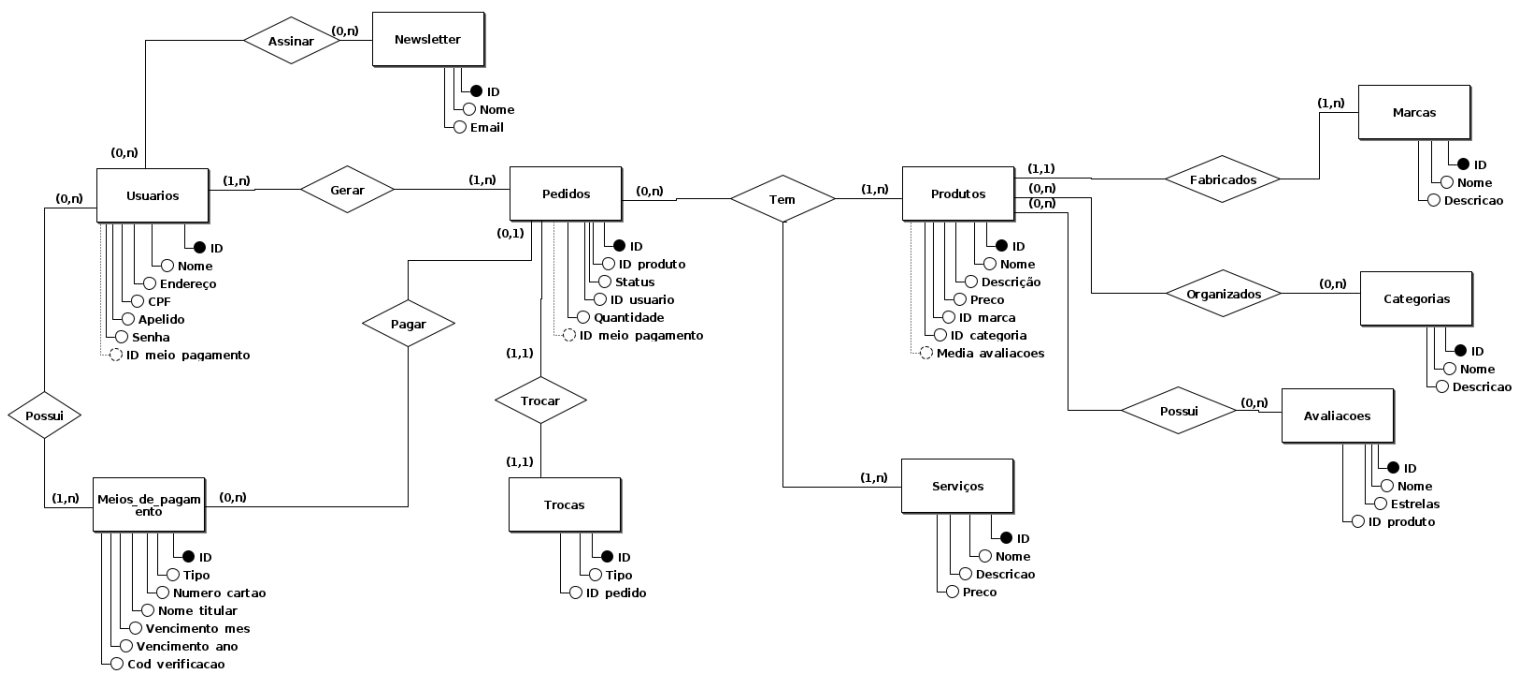
Neste trabalho apresentamos o Magazineluis, um projeto de banco de dados inspirado na loja online [Magazine Luiza](#). Este projeto carece de uma interface gráfica, e portanto, se faz necessária uma contextualização. A partir da experiência de usuário oferecida pelo site, contemplamos as seguintes narrativas. Validações de pagamento, fretes e rastreo de mercadorias foram omitidos.

- 1) O usuário não está logado, e pode navegar por produtos de diferentes categorias ou buscar por um produto ou marca específicos.
- 2) O usuário está logado, além de todas as anteriores, pode acompanhar pedidos anteriores ou em andamento, realizar um pedido, contratar serviços, gerenciar meios de pagamento, gerenciar dados do seu perfil de usuário e de autenticação, e realizar trocas para pedidos concluídos;
- 3) Os produtos podem ser avaliados. Para cada produto, atributos específicos podem receber uma avaliação de 0 a 5 estrelas, que também compõem uma avaliação geral através de uma média simples. Para avaliar um produto, o usuário precisa estar logado.
- 4) O usuário pode optar por cadastrar-se no newsletter informando um nome e e-mail.

A partir desta contextualização, o UdD é composto pelas entidades: Usuários, Produtos, Marcas, Categorias, Serviços, Newsletter, Meios de Pagamento, Pedidos, Avaliações, Trocas.

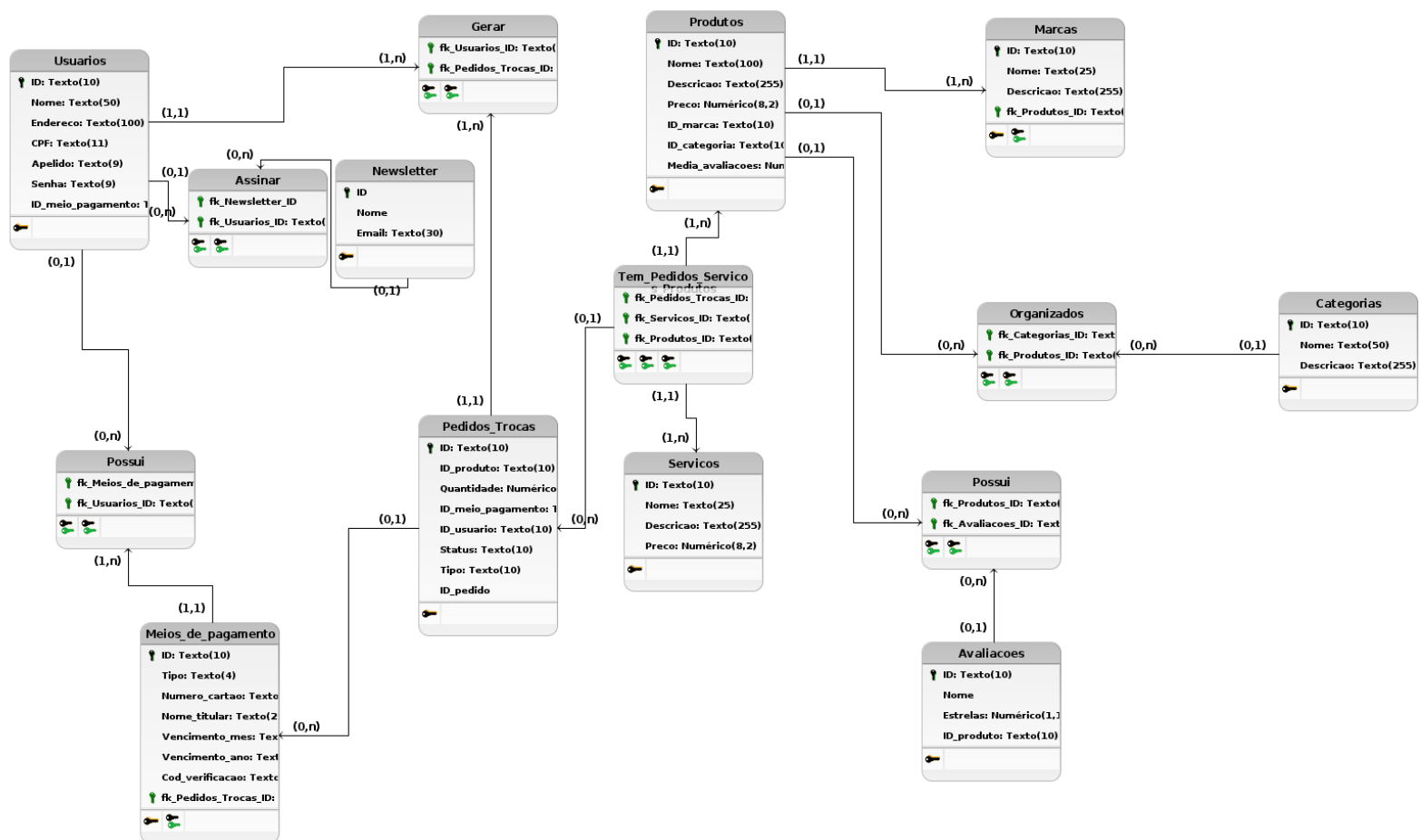
Diagrama ER

Representamos o UdD através da modelagem de Entidades e Relacionamentos com o auxílio da ferramenta [BRModelo](#). Uma cópia do projeto pode ser encontrada através deste endereço no [github](#).



Modelo Lógico

Através da ferramenta [BRModelo](#), utilizamos o gerador de modelo lógico para avaliar cada entidade e relacionamento gerado. Alguns ajustes foram feitos no modelo lógico gerado. O arquivo para acessar o modelo está disponível no [github](#).



Dicionário de Dados

Usuarios

Descrição da entidade: Para armazenar usuários.

Os usuários podem se cadastrar fornecendo os dados:

Nome: Texto(50)

Endereço: Texto(100) multivalorado

CPF: Texto(11)

Apelido: Texto(9)

Senha: Texto(9)

ID_meio_pagamento: Texto(10) multivalorado (opcional)

Newsletter

Para cadastro de e-mail e nomes a serem adicionados na lista de newsletter.

ID: único e não nulo, Texto(10)

Nome: Não nulo, Texto(20)

Email: Não nulo, Texto(25)

Meios_de_pagamento

O usuário pode ter mais de um meio de pagamento. usuário deve informar:

ID Texto(10) unico e chave primaria

Tipo Texto(4) ("cred"/"debi")

Numero_cartao Texto(12)

Nome_titular Texto(20)

Vencimento_mes Texto(2)

Vencimento_ano Texto(2)

Cod_verificacao Texto(3)

Pedidos

Cadastro de pedidos

ID: Texto(10) único chave primaria

ID_produto: texto(10)

Status: Texto(10) status do pedido (concluído, em andamento, carrinho, etc)

id_usuario: texto(10)

Quantidade: Numérico

ID_meio_pagamento: texto(10)

O meio de pagamento pode ser omitido sendo que o pedido não necessariamente precisa ser concluído (fica no carrinho).

Trocas

Efetuar uma troca de um pedido. Para a troca ser realizada, o pedido precisa possuir um meio de pagamento, e ter sido concluído.

ID: texto(10) unico chave primaria

Tipo: texto(10) extorno/troca por produtos

ID_pedido: texto(10) id do pedido

Produtos

Cadastramento de produtos. O produto possui os seguintes atributos obrigatorios:

ID: Texto(10) único chave primária

Nome: Texto(100)

Descrição: Texto(255)

Preco: Numérico(8,2)

ID_marca: Texto(10)

ID_Categoria: Texto(10)

Media_avaliacoes Numerico(1,1) - media simples calculada através da tabela avaliacoes

Marcas

Cadastro de marcas.

ID: Texto(10) unico chave primaria

Nome: Texto(25)

Descricao: Texto(255)

Categorias

Para cadastro de categorias.

ID: único e não nulo, Texto(10)

Nome: não nulo, Texto(50)

Avaliações

Cadastro de avaliações de produtos.

ID: Texto(10) unico chave primária

Nome: Texto () Nome que se refere a atualização. (Desempenho/Visual,etc)

Estrelas: Numerico (1,1) valor entre (0,1 - 5]

ID_produto: texto(10) id do produto que a avaliação se refere

Implementação usando um SGBD Relacional

Através da ferramenta BRModelo, utilizamos o modelo lógico acima para gerar um arquivo sql. Este arquivo foi editado para satisfazer as especificações do trabalho e está disponível no neste endereço no [github](#).