

GENERATION BRASIL

Banco de dados: E-commerce de captação de recursos para ONG's.

SQUAD 4

Gilson Amorim de Matos
Lucas Gonçalves da Silva
Francisco José Pires
Kelven Cleiton De Araújo Brandão
Diego Vinicio da Silva Nascimento

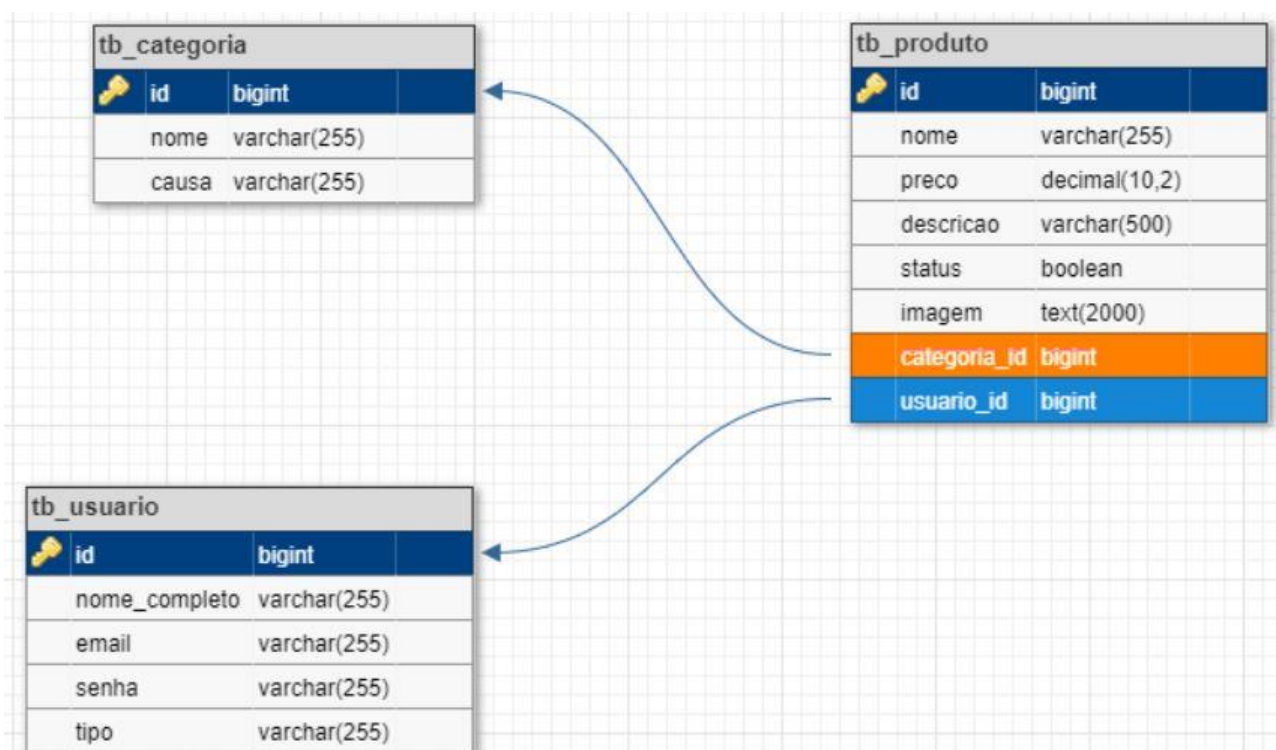
SÃO PAULO

2021

DESCRIÇÃO DO DER

Para elaboração de nosso site e-commerce, será necessário inicialmente a criação de três tabelas: categorias, produtos e usuários. Segue abaixo o detalhamento das funções das tabelas e seus respectivos atributos.

Figura 1 - Banco de dados com o relacionamento da tabela Produtos à tabela Categorias e a tabela Usuário.



Fonte: Autores.

1. Tabela Categorias

Esta tabela (Figura 2) tem como objetivo classificar os produtos e causas das ONG's por seções, facilitando a navegação dos usuários. Esta tabela se caracteriza como a principal, na qual a tabela produto possui relação direta, de uma categoria para muitas causas possíveis de serem alocados (1:N).

Figura 2 - Tabela Categoria e seus atributos.

tb_categoria			
	id	bigint	
	nome	varchar(255)	
	causa	varchar(255)	

Fonte: Autores.

1.1 Atributos:

- **id:** a escolha deste atributo se deu como forma de delimitação, além de identificar os registros desta tabela de forma única.
- **nome:** O usuário poderá escolher os 3 tipos de serviços que a plataforma oferece. Ex: (Doações, produtos ou eventos).
- **causa:** A ONG irá selecionar a causa que se destina o produto. Ex:
Ambiental, social, educacional e etc.

2. Tabela Produto

Esta tabela (Figura 3) tem como objetivo alocar os produtos de acordo com as seções anteriores, mostrando o nome, o preço, a descrição e a do produto.

Figura 3 - Tabela Produto e seus atributos.

tb_produto		
	id	bigint
	nome	varchar(255)
	preco	decimal(10,2)
	descricao	varchar(500)
	status	boolean
	imagem	text(2000)
	categoria_id	bigint
	usuario_id	bigint

Fonte: Autores.

2. 1 Atributos:

- **id:** a escolha deste atributo se deu como forma de delimitação, além de identificar os registros desta tabela de forma única.
- **nome:** Descreve o nome do produto.
- **preco:** Descreve o valor do produto, doação ou evento(ingresso).
- **descricao:** Descreve detalhadamente sobre o produto e algumas especificações.
- **status:** Mostra a disponibilidade do produto.
- **imagem:** Contém o caminho url da imagem, referente ao produto.
- **categoria_id:** Atributo que identifica a categoria do produto através de uma referência da tabela categoria. Sendo assim caracteriza-se como uma chave estrangeira.
- **usuario_id:** Atributo que identifica o dono do produto através de uma referência da tabela usuário. Sendo assim caracteriza-se como uma chave estrangeira.

3. Tabela Usuario

Esta tabela (Figura 4) tem como objetivo alocar as informações necessárias para que os usuários possam efetuar login no site, através do nome, email e uma senha.

Figura 4 - Tabela Usuário e seus atributos.

tb_usuario		
	id	bigint
	nome_completo	varchar(255)
	email	varchar(255)
	senha	varchar(255)
	tipo	varchar(255)

Fonte: Autores.

3.1 Atributos:

- **id:** a escolha deste atributo se deu como forma de delimitação, além de identificar os registros desta tabela de forma única.
- **nome_completo:** Este atributo identifica o nome do usuário.
- **email:** Usamos este atributo para ter uma forma de login, sendo um atributo que é único, pode-se ter apenas um usuário cadastrado por e-mail.
- **senha:** Esse atributo serve como uma forma de segurança para acessar a plataforma.
- **tipo:** Este atributo distingue o tipo do usuário da plataforma, sendo eles: Vendedores (ONGs) e Compradores.