



GRUPO 03

INTEGRANTES

ANDRESSA NEVES MORAIS DE SOUZA
BEATRIZ RODRIGUES DE PAULA
BRUNO PEREIRA LIMA
EMILY CRISTINY DIAS DA SILVA
FERNANDA RIBEIRO
JOSADAQUE FERREIRA
VICTOR GOUVEIA PESTANA

DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

APLICATIVO DE CARONA COMPARTILHADA



BRASIL

GRUPO 03

INTEGRANTES

ANDRESSA NEVES MORAIS DE SOUZA
BEATRIZ RODRIGUES DE PAULA
BRUNO PEREIRA LIMA
EMILY CRISTINY DIAS DA SILVA
FERNANDA RIBEIRO
JOSADAQUE FERREIRA
VICTOR GOUVEIA PESTANA

DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

PLATAFORMA DE CARONA COMPARTILHADA

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto final. O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador.

1 Nome do Projeto

Vammo

2 Modelo do Projeto

→ Aplicativo de Caronas Compartilhadas

3 Descrição do Projeto

O **Vammo** é um aplicativo de carona compartilhada desenvolvido com **NestJS**. Utilizando **TypeScript**, o sistema oferece uma solução eficiente e escalável para o gerenciamento de viagens, veículos e usuários.

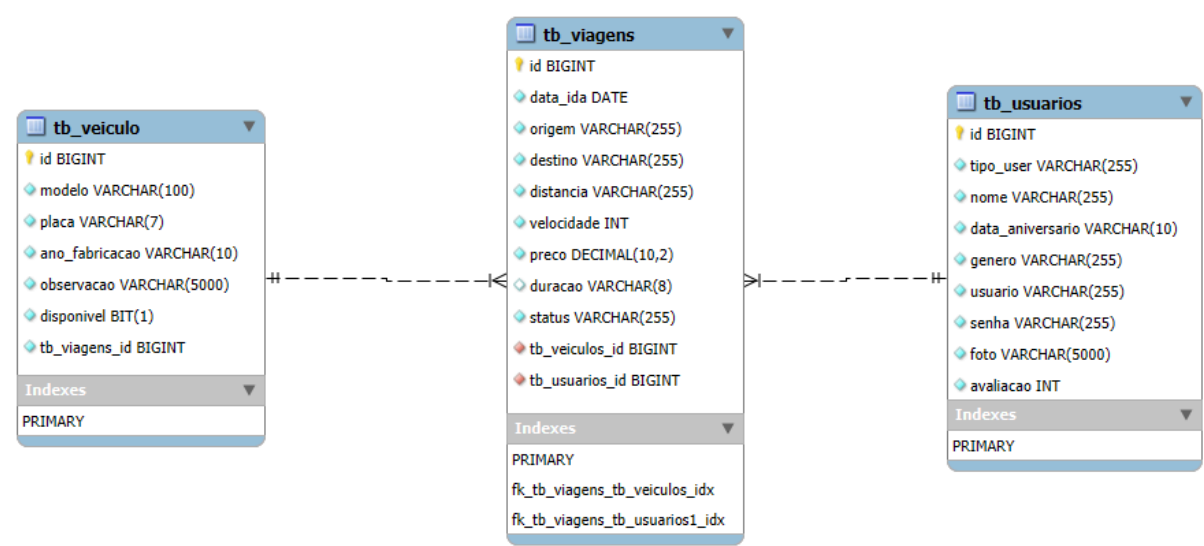
Principais Funcionalidades:

- 1. **Gestão de Viagens:** Criação, pesquisa e adição de pessoas em caronas, com dados como origem, destino, data de ida(hora), preço, distância, veículo, status da viagem e nota.
- 2. **Gestão de Veículos:** Criação, consulta e atualização de veículos.
- 3. **Gestão de Usuários:** Cadastro e administração de usuários, com informações de tipo de usuário, gênero, nome, usuário, senha e foto.

4 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Node Js
Linguagem de Programação	TypeScript
Framework	Nest Js
ORM	TypeORM
Banco de dados	MySQL

5 Diagrama Entidade-Relacionamento



6 Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	db_vammo
SGBD:	MySQL

Nome da Tabela: tb_veiculo

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	Inteiro	Identificação por ID de cada veículo.	PK
modelo	Varchar(100)	Modelo para facilitar a identificação de cada veículo.	Not Null
placa	Varchar(7)	Placa do veículo.	Not Null
ano_fabricacao	Varchar(10)	Ano de fabricação do veículo.	Not Null

observacao	Varchar(5000)	Observação para usuário ou motorista do veículo.	Not Null
disponivel	BIT(1)	Campo para definir o status do veículo.	Not Null

Nome da Tabela: tb_viagens

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	Inteiro	Identificação por ID de cada viagem.	PK
origem	Varchar(255)	Endereço de origem da viagem.	Not Null
destino	Varchar(255)	Endereço de destino da viagem.	Not Null
distancia	Varchar(255)	Distância entre os endereços informados.	Not Null
preco	Decimal(3,2)	Preço da viagem.	Not Null
velocidade	Inteiro	Velocidade da viagem	Not Null
data_ida	Date	Data e hora da viagem.	Not Null
status	Varchar(255)	Status da viagem.	Not Null
veiculo_id	Inteiro	Identifica a qual veículo a viagem pertence.	FK
usuarios_id	Inteiro	Identifica a qual usuário ou motorista a viagem pertence.	FK

Nome da Tabela: tb_usuarios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	Inteiro	Identificação única de cada usuário.	PK
tipo	Varchar(255)	Identificação do tipo de pessoa que está usando o aplicativo: motorista ou carona	Not Null
nome	Varchar(255)	Nome do usuário para identificação e personalização	Not Null
data_aniversario	Varchar(10)	Data de nascimento do usuário.	Not Null
genero	Varchar(255)	Gênero do usuário para permitir que usuárias mulheres escolham motoristas mulheres	Not Null
usuario	Varchar(255)	Nome de login único para o aplicativo.	Not Null
senha	Varchar(255)	Senha do usuário para autenticação segura.	Not Null
foto	Varchar(255)	URL da foto de perfil do usuário.	Not Null
avaliacao	Inteiro	Avaliação do usuário ou motorista.	Not Null

7 Descrição das Entidades e seus Atributos

Nome da Classe: Veiculo

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	PK	Identificação por ID de cada veículo.
modelo	Not Null	Modelo para facilitar a identificação de cada veículo.
placa	Not Null	Placa do veículo.
ano_fabricacao	Not Null	Data de fabricação do veículo.
observacao	Not Null	Observação para usuário ou motorista do veículo.
disponivel	B	Campo para definir o status do veículo.
viagem	Viagem []	Identificação por ID de cada veículo.

Nome da Classe: Viagem

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Inteiro	Identificação por ID de cada viagem.
origem	Varchar(255)	Endereço de origem da viagem.
destino	Varchar(255)	Endereço de destino da viagem.
distancia	Varchar(255)	Distância entre os endereços informados.
preco	Decimal(3,2)	Preço da viagem.
velocidade	Inteiro	Velocidade da viagem
data_ida	Datetime	Data e hora da viagem.
status	Varchar(255)	Status da viagem.
veiculo	Veiculo []	Identifica a qual veículo a viagem pertence.
usuario	Usuario []	Identifica a qual usuário ou motorista a viagem pertence.

Nome da Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Inteiro	Identificação única de cada usuário.
tipo	Varchar(255)	Identificação do tipo de pessoa que está usando o aplicativo: motorista ou carona
nome	Varchar(255)	Nome do usuário para identificação e personalização
data_aniversario	Varchar(10)	Data de nascimento do usuário.
genero	Varchar(255)	Gênero do usuário para permitir que usuárias mulheres escolham motoristas mulheres
usuario	Varchar(255)	Nome de login único para o aplicativo.
senha	Varchar(255)	Senha do usuário para autenticação segura.
foto	Varchar(255)	URL da foto de perfil do usuário.
avaliacao	Inteiro	Avaliação do usuário ou motorista.
viagem	Viagem []	Identificação por ID de cada veículo.