



## **GRUPO 04**

### **INTEGRANTES**

Ângelo dos Santos  
Cleiton dos Reis Filho  
Eduardo Tosta  
Gabriel Júlio  
Iago Silva  
Victor Ferreira  
Vinícius Barreto

### **DESAFIO 02 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

***APLICATIVO DE CARONAS COMPARTILHADAS***



## **GRUPO 04**

### **INTEGRANTES**

Ângelo dos Santos  
Cleiton dos Reis Filho  
Eduardo Tosta  
Gabriel Júlio  
Iago Silva  
Victor Ferreira  
VINÍCIUS BARRETO

## **DESAFIO 02 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

### ***APLICATIVO DE CARONAS COMPARTILHADAS***

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

# Nome do Projeto

*RideBro*

# Modelo do Projeto

*\* Aplicativo de Caronas Compartilhadas*

# Descrição do Projeto

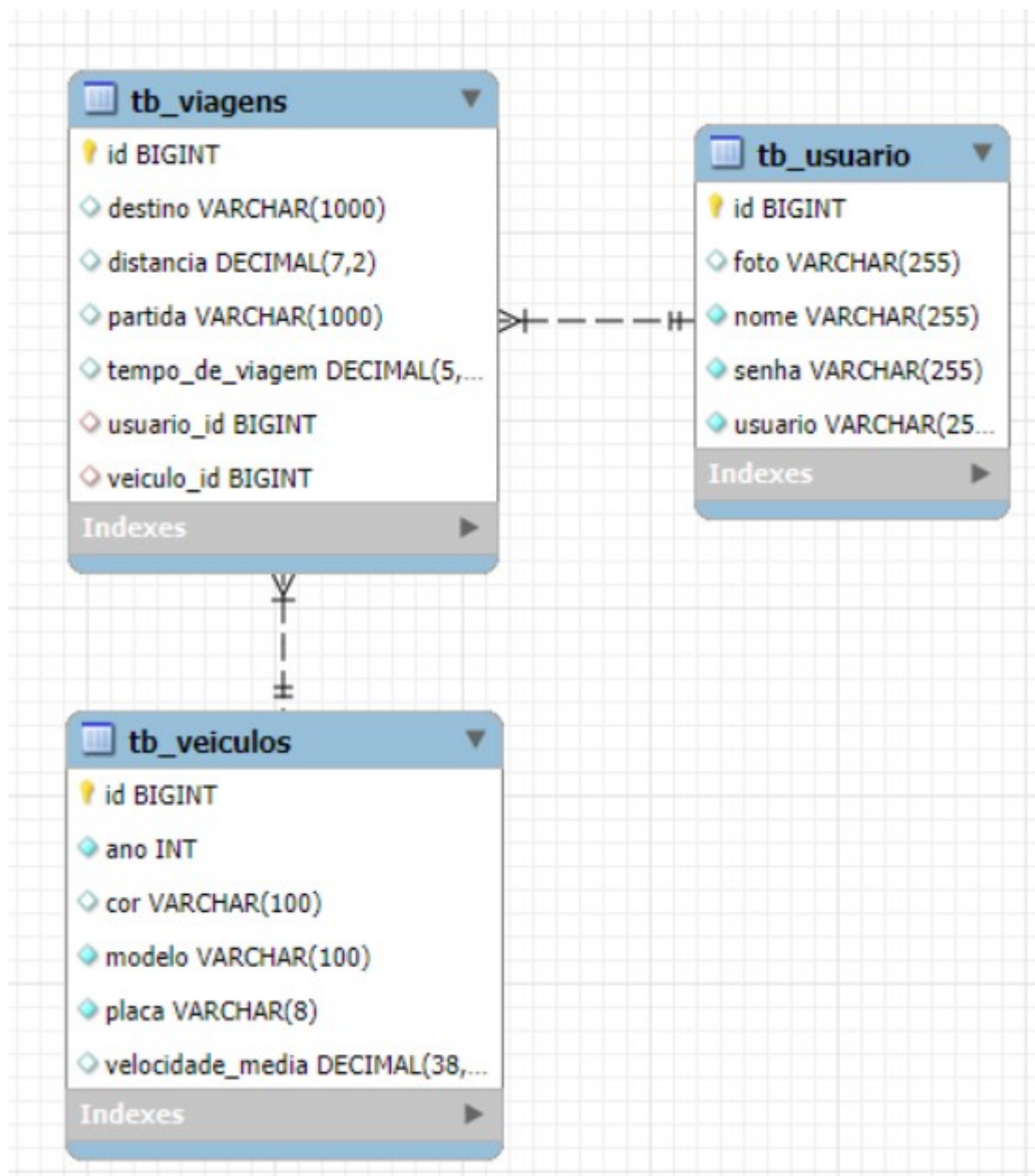
O **RideBro** é o núcleo de um sistema de gerenciamento de caronas. Desenvolvida com Java e Spring Boot, ela tem como objetivo facilitar a organização de viagens compartilhadas entre usuários, permitindo o cadastro de veículos, controle de usuários e gerenciamento de caronas. A arquitetura modular da API permite fácil manutenção e expansão.

Principais Funcionalidades Cadastro e gerenciamento de veículos Permite criar, editar, listar e excluir veículos utilizados nas caronas.

# Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Tomcat
Linguagem de Programação	Java
Framework	Spring
ORM	Hibernate
Banco de dados	MySQL

## Diagrama Entidade-Relacionamento



## Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	db_carona
SGBD:	MYSQL

**Nome da Tabela: tb\_usuario**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Identificador do Usuário que é auto incrementável	PK
nome	VARCHAR	Nome do Usuário	
usuario	VARCHAR	E-mail do Usuário	
senha	VARCHAR	Senha do Usuário	
foto	VARCHAR	Foto do Usuário	
viagem	VIAGENS	Relacionamento que o usuário tem com a Viagens	FK

**Nome da Tabela: tb\_viagem**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Identificador de Viagem que é auto incrementável	PK
partida	VARCHAR	Descrição de onde começará a viagem	
destino	VARCHAR	Descrição de onde terminará a viagem	
destancia	DECIMAL(7,2)	Distância da viagem	
tempoViagem	DECIMAL(5,2)	Descrição do tempo da viagem	
usuario	USUARIO	Relacionamento que a Viagem em com o Usuário	FK
veiculo	VEICULO	Relacionamento que a Viagem em com o Veículo.	FK

### Nome da Tabela: tb\_veiculo

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Identificador de Veículo que é auto incrementável	PK
modelo	VARCHAR	Descreve o modelo do Veículo	
placa	VARCHAR	Descreve a Placa do Veículo	
cor	VARCHAR	Descreve a Cor do Veículo	
VelocidadeMedia	DECIMAL(10,2)	Descrição da Velocidade Média até o destino da Viagem	
viagem	VIAGEM	Relacionamento que o Veículo tem com a Viagem.	FK

### Descrição das Entidades e seus Atributos

#### Nome da Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Identificador do Usuário
nome	String	Nome do Usuário
usuario	String	E-mail do Usuário
senha	String	Senha do Usuário
foto	String	Foto do Usuário
viagem	Viagem	A Viagem que o Usuário solicitar

**Nome da Classe: Viagem**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Número Identificador das Viagens
partida	String	Descrição de onde começará a viagem
destino	String	Descrição de onde terminará a viagem
distancia	BIGDECIMAL	Distância total da viagem
tempoViagem	BIGDECIMAL	Descrição do tempo total da viagem
usuario	Usuario	Relacionamento que a Viagem em com o Usuário
veiculo	Veiculo	Relacionamento que a Viagem em com o Veículo.

**Nome da Classe: Veiculo**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Número Identificador do Veículo
modelo	String	Modelo do Veículo
placa	String	Placa do Veículo
cor	String	Cor do Veículo
velocidadeMedia	BIGDECIMAL	Descrição da Velocidade Média até o destino da Viagem
viagens	Viagem	Relacionamento que o Veículo tem com a Viagem.

## DISTRIBUIÇÃO DAS TAREFAS – PROJETO INTEGRADOR

Nome	Papéis
Ângelo dos Santos	Desenvolvedor
Cleiton Reis	Desenvolvedor
Eduardo Tosta	Tester
Gabriel Júlio	Desenvolvedor
Iago Zandone	Desenvolvedor
Victor Ferreira	Scrum Master
Vinícius	Desenvolvedor