# IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS EM UMA AGÊNCIA DE VEÍCULOS

Marcelo Sodré Raposo Júnior Mat. 01503627

Superior de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

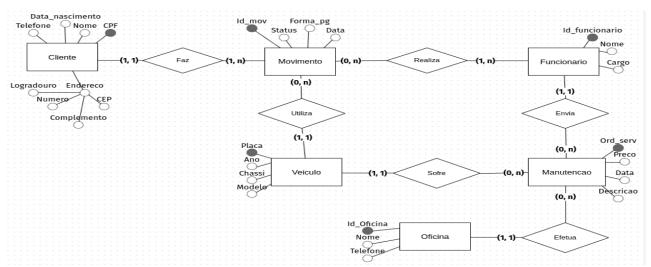
Foi solicitado por uma empresa de aluguel de veículos a implantação de um Banco de Dados, pois todo o gerenciamento da empresa é feito por intermédio de planilhas eletrônicas e documentos de texto, o que traz vários problemas de inconsistência nos dados. Além disso, o acesso a base de dados da empresa é feita indiscriminadamente por qualquer funcionário, podendo ter dados alterados, consultados e até incluídos, e isso, sem dúvidas, trás vários problemas de integridade das informações contidas na base de dados.

Em um levantamento de requisitos, temos como especificações para o projeto de implementação do banco de dados:

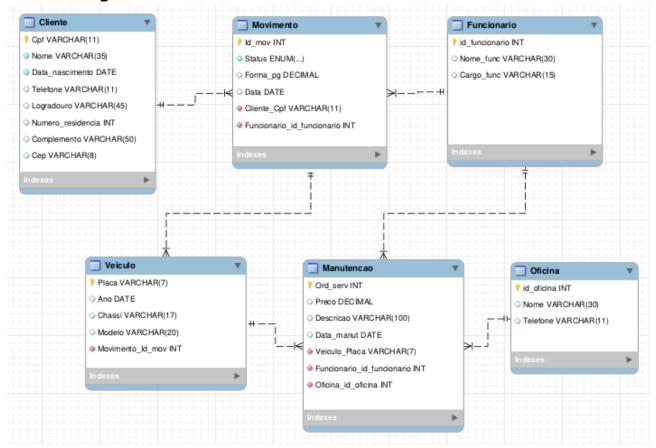
- Controle de usuários, com níveis de acesso;
- Temos como Entidades:
  - Clientes;
  - Veículos;
  - Funcionários:
  - Movimento (Aluguel, Retirada e Devolução);
  - Oficina (Lavagem e Manutenção);
- Modelagem:
  - Conceitual;
  - Lógica;
  - Física.

Para gerenciamento do Banco de dados utilizaremos como SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) o MySQL Workbench.

#### **Modelo Conceitual**



# **Modelo Lógico**



# **Modelo Físico**

- -- MySQL Script generated by MySQL Workbench
- -- Tue Sep 5 16:40:48 2023
- -- Model: New Model Version: 1.0
- -- MySQL Workbench Forward Engineering

GET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0; GET
@OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE
IO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
 - Schema agencia_veiculos
CDEATE COLUMN IE NOT EVICTO \
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`;

```
USE `agencia veiculos`;
-- -----
-- Table `agencia veiculos`.`Cliente`
------
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Cliente` (
 `Cpf` VARCHAR(11) NOT NULL,
 `Nome` VARCHAR(35) NOT NULL,
 `Data_nascimento` DATE NOT NULL,
 `Telefone` VARCHAR(11) NULL,
 `Logradouro` VARCHAR(45) NULL,
 `Numero residencia` INT NULL,
 `Complemento` VARCHAR(50) NULL,
 `Cep` VARCHAR(8) NULL,
 PRIMARY KEY ('Cpf'))
ENGINE = InnoDB:
-- Table `agencia veiculos`.`Funcionario`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Funcionario` (
 `id funcionario` INT NOT NULL,
 `Nome func` VARCHAR(30) NULL,
 `Cargo func` VARCHAR(15) NULL,
 PRIMARY KEY ('id funcionario'))
ENGINE = InnoDB;
-- Table `agencia veiculos`.`Movimento`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Movimento` (
 `Id mov` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Status` ENUM('Aluguel', 'Retirada', 'Devolucao') NOT NULL,
 `Forma pg` DECIMAL NULL,
 `Data` DATE NULL,
 `Cliente Cpf` VARCHAR(11) NOT NULL,
 `Funcionario_id_funcionario` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Id mov'),
 INDEX `fk Movimento Cliente idx` (`Cliente Cpf` ASC) VISIBLE,
 INDEX `fk Movimento Funcionario1 idx` (`Funcionario id funcionario` ASC)
VISIBLE,
 CONSTRAINT `fk Movimento Cliente`
  FOREIGN KEY (`Cliente Cpf`)
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Cliente` (`Cpf`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
```

```
CONSTRAINT `fk Movimento Funcionario1`
  FOREIGN KEY ('Funcionario id funcionario')
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Funcionario` (`id funcionario`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `agencia veiculos`.`Veiculo`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Veiculo` (
 `Placa` VARCHAR(7) NOT NULL,
 `Ano` DATE NULL,
 `Chassi` VARCHAR(17) NULL,
 `Modelo` VARCHAR(20) NULL,
 `Movimento Id mov` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Placa'),
 INDEX `fk Veiculo Movimento1 idx` (`Movimento Id mov` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT `fk Veiculo Movimento1`
  FOREIGN KEY ('Movimento Id mov')
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Movimento` (`Id mov`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB:
-- Table `agencia veiculos`.`Oficina`
------
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Oficina` (
 `id oficina` INT NOT NULL,
 `Nome` VARCHAR(30) NULL,
 `Telefone` VARCHAR(11) NULL,
 PRIMARY KEY ('id oficina'))
ENGINE = InnoDB:
-- Table `agencia veiculos`.`Manutencao`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia veiculos`.`Manutencao` (
 `Ord serv` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Preco` DECIMAL NULL,
 `Descricao` VARCHAR(100) NULL,
 `Data manut` DATE NULL,
 `Veiculo Placa` VARCHAR(7) NOT NULL,
```

```
`Funcionario id funcionario` INT NOT NULL,
 `Oficina id oficina` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Ord serv'),
 INDEX `fk_Manutencao_Veiculo1_idx` (`Veiculo_Placa` ASC) VISIBLE,
 INDEX `fk Manutencao Funcionario1 idx` (`Funcionario id funcionario` ASC)
VISIBLE,
 INDEX `fk Manutencao Oficina1 idx` (`Oficina id oficina` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT `fk Manutencao Veiculo1`
  FOREIGN KEY ('Veiculo Placa')
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Veiculo` (`Placa`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `fk Manutencao Funcionario1`
  FOREIGN KEY ('Funcionario id funcionario')
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Funcionario` (`id funcionario`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `fk Manutencao Oficina1`
  FOREIGN KEY ('Oficina id oficina')
  REFERENCES `agencia veiculos`.`Oficina` (`id oficina`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
SET SQL MODE=@OLD SQL MODE;
SET FOREIGN KEY CHECKS=@OLD FOREIGN KEY CHECKS;
SET UNIQUE CHECKS=@OLD UNIQUE CHECKS;
```

## Implementação no MySQL Workbench

Após executar o Script SQL acima, do modelo físico, no Workbench temos as seguintes saídas:

•	2	16:59:55	SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNI	0 row(s) affected	0.00094 sec
•	3	16:59:55	SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_C	0 row(s) affected	0.00057 sec
•	4	16:59:55	SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='O	0 row(s) affected	0.00059 sec
•	5	16:59:55	CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`	1 row(s) affected	0.012 sec
•	6	16:59:55	USE `agencia_veiculos`	0 row(s) affected	0.00069 sec
•	7	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.`Cliente	0 row(s) affected	0.037 sec
•	8	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.`Funcio	0 row(s) affected	0.032 sec
•	9	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.` Movim	0 row(s) affected	0.051 sec
•	10	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.`Veicul	0 row(s) affected	0.042 sec
•	11	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.`Oficina	0 row(s) affected	0.035 sec
•	12	16:59:55	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agencia_veiculos`.` Manut	0 row(s) affected	0.066 sec
•	13	16:59:55	SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE	0 row(s) affected	0.00033 sec
•	14	16:59:55	SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHEC	0 row(s) affected	0.00023 sec
<b>②</b>	15	16:59:55	SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS	0 row(s) affected	0.00022 sec

Dessa forma, toda a estrutura do Banco de dados foi criada, e agora podemos inserir os dados. Então vamos a inserção dos dados:

## 1) Tabela Cliente:

INSERT INTO Cliente ( Cpf, Nome, Data nascimento, Telefone. Logradouro, Numero residencia,

Complemento,

Cep)

VALUES (

'12445885702', 'Marcelo Batista dos Santos', '1991-04-21', '81999445688', 'Rua Primeira', 11, 'Perto do Mercado', 11578000),

('55587899910', 'Marheus Cajueiro Moreira', '1996-06-01', '81989987474', 'Rua Segunda', 12, 'Ao lado do Bar do João', 55590000),

('12345678900', 'Camila Juazeiro Bandeirantes', '1993-02-02', '81952524433', 'Rua Terceira', 13, 'Sem complemento', '54480001'),

('14785296333', 'Priscilla Oliveira da Mota', '1992-10-16', '81978896554', 'Rua Ouarta', 14, 'No Final da Rua', '88546002'),

('55644488899', 'Vania Correia Raposo', '1989-12-12', '81977778888', 'Rua Quinta', 15, 'Perto da praça 5', '54621008');

```
5 row(s) affected
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
17:29:19 INSERT INTO Cliente (Cpf, Nome, Data_nascimento, Tel...
                                                                                                                                         0.026 sec
```

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Cliente, basta executar o SELECT \* FROM Cliente;

#	Cpf	Nome		Data_nasciment	Telefone	Logradouro	Numero_residenci	Complemento	Сер	
1	12345678900	Camila Jua	zeiro Bandeirantes	1993-02-02	81952524433	Rua Terceira	13	Sem complemento	54480001	
2	12445885702	Marcelo Ba	atista dos Santos	1991-04-21	81999445688	Rua Primeira	11	Perto do Mercado	11578000	
3	14785296333	Priscilla Ol	iveira da Mota	1992-10-16	81978896554	Rua Quarta	14	No Final da Rua	88546002	
4	55587899910	Marheus C	ajueiro Moreira	1996-06-01	81989987474	Rua Segunda	12	Ao lado do Bar do João	55590000	
5	55644488899	Vania Corr	eia Raposo	1989-12-12	81977778888	Rua Quinta	15	Perto da praça 5	54621008	
*	NULL	NULL		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

#### 2) Tabela Funcionario:

```
INSERT INTO Funcionario (
Id funcionario,
Nome func,
Cargo func
) VALUES (
7001, 'Roberto José da Silva', 'Atendente'),
(8002, 'Márcia Jusefna Araujo', 'Atendente'),
(9003, 'João Mário Alencar', 'Atendente'),
(1005, 'Manoela Ribeiro da Silva', 'Motorista'),
(1152, 'José da Silva', 'Despachante');
```

O funcionário Roberto José da Silva de id 7001 foi adicionado errado, então foi preciso alterar a sua função de Atendente para Gerente. Com o seguinte script: UPDATE Funcionario SET Cargo func = 'Gerente' where Id funcionario = 7001;

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Funcionario, basta executar o SELECT \* FROM Funcionario;

#	id_funcionari	Nome_func	Cargo_func
1	1005	Manoela Ribeiro da Silva	Motorista
2	1152	José da Silva	Despachante
3	7001	Roberto José da Silva	Gerente
4	8002	Márcia Jusefna Araujo	Atendente
5	9003	João Mário Alencar	Atendente
*	NULL	NULL	NULL

## 3) Tabela Movimento:

```
INSERT INTO Movimento(
Status,
Forma_pg,
Data,
Cliente_Cpf,
Funcionario_id_funcionario
) VALUES (
'Aluguel', 'Dinheiro', '2023-05-17', '12445885702', 7001),
('Aluguel', 'Cartao-Debito', '2023-02-22', '55587899910', 8002),
('Retirada', '--', '2023-06-04', '12345678900', 1152),
('Devolucao', '--', '2023-07-30', '12445885702', 1152),
('Aluguel', 'Cartao-Credito', '2023-05-09', '14785296333', 9003);
```

```
5 18:12:30 INSERT INTO Movimento (Status, Forma_pg, Data, Client... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.0085 sec
```

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Movimento, basta executar o SELECT \* FROM Movimento;

#	ld_mov	Status	Forma_pg	Data	Cliente_Cpf	Funcionario_id_funciona
1	1	Aluguel	Dinheiro	2023-05-17	12445885702	7001
2	2	Aluguel	Cartao-Debito	2023-02-22	55587899910	8002
3	3	Retirada		2023-06-04	12345678900	1152
4	4	Devolucao		2023-07-30	12445885702	1152
5	5	Aluguel	Cartao-Credito	2023-05-09	14785296333	9003
*	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL

#### 4) Tabela Veiculo:

```
INSERT INTO Veiculo (
Placa,
Ano,
Chassi,
Modelo,
Movimento Id mov
```

```
) VALUES (
'PHG3035', 2020, '151A525CD154A5Z63', 'FIAT - Argo', 2),
('KDF2125', 2021, '158E254GH2542H252', 'VOLKSWAGEN - Polo', 4),
('KGE5454', 2022, '1524SD545A58AH785', 'FIAT - Doblo', 1),
('GHY8723', 2022, '7778FG5457F48A66S', 'JAC - T40', 5),
('WER1122', 2023, 'AZ458733S356YU965', 'FIAT - Mob', 3);
```

```
3 18:29:02 INSERT INTO Veiculo ( Placa, Ano, Chassi, Modelo, Movi.... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.0076 sec
```

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Veiculo, basta executar o SELECT \* FROM Veiculo;

#	Placa	Ano	Chassi	Modelo	Movimento_ld_mo
1	GHY8723	2022	7778FG5457F48A66S	JAC - T40	5
2	KDF2125	2021	158E254GH2542H252	VOLKSWAGEN - Polo	4
3	KGE5454	2022	1524SD545A58AH785	FIAT - Doblo	1
4	PHG3035	2020	151A525CD154A5Z63	FIAT - Argo	2
5	WER1122	2023	AZ458733S356YU965	FIAT - Mob	3
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# 5) Tabela Oficina:

```
INSERT INTO Oficina (
id_Oficina,
Nome,
Telefone
) VALUES (
1032, 'Tem de Tudo Carros', '81935652525'),
(1099, 'Lava-Jato Dois Irmãos', '81995552222'),
(1045, 'Kivolks Manutenção de Veículos', '81977889966'),
(1036, 'Lava-rápido do Jucelino', '81987741122'),
(1022, 'Lva mania', '81965663322');
```

•	3	21:30:59	INSERT INTO Oficina ( id_Oficina, Nome, Telefone ) VALU	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.0060 sec
---	---	----------	---	---	------------

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Oficina, basta executar o SELECT \* FROM Oficina;

#	id_oficina	Nome	Telefone
1	1022	Lva mania	81965663322
2	1032	Tem de Tudo Carros	81935652525
3	1036	Lava-rápido do Jucelino	81987741122
4	1045	Kivolks Manutenção de Veículos	81977889966
5	1099	Lava-Jato Dois Irmãos	81995552222
*	NULL	NULL	NULL

## 5) Tabela Manutencao:

INSERT INTO Manutencao ( Preco, Descricao,

```
Data_manut,
Veiculo_Placa,
Funcionario_id_funcionario,
Oficina_id_oficina
) VALUES (
375.00, 'Troca de oleo', '2023-04-22', 'GHY8723', 1005, 1045),
(30.00, 'Lavagem', '2023-05-22', 'GHY8723', 1152, 1022),
(25001.00, 'Troca dos Pneus', '2023-06-04', 'KDF2125', 1005, 1032),
(30.00, 'Lavagem', '2023-07-21', 'KGE5454', 1152, 1099),
(30.00, 'Lavagem', '2023-08-07', 'PHG3035', 1152, 1036);
```

```
5 row(s) affected, 2 warning(s):

1265 Data truncated for column 'Preco' at row 1
1265 Data truncated for column 'Preco' at row 3
1265 Data truncated for column 'Preco' at row 3
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 2
```

Foi necessário fazer um ajuste no tipo de um campo da tabela Manutencao, de DECIMAL para DECIMAL(6, 2), porque apesar da inserção ter funcionado os valores do campo preco ficaram sem casas decimais. Então utilizei o seguinte comando SOL:

ALTER TABLE Manutencao CHANGE Preco Preco DECIMAL(6, 2);

•	8	21:39:30	ALTER TABLE Manutencao CHANGE Preco Preco DECIMA	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.110 sec
---	---	----------	--	---	-----------

Para visualizar os dados cadastrados na tabela Manutencao, basta executar o SELECT \* FROM Manutencao;

#	Ord_serv	Preco	Descricao	Data_manul	Veiculo_Placa	Funcionario_id_funciona	Oficina_id_oficin
1	1	375.00	Troca de oleo	2023-04-22	GHY8723	1005	1045
2	2	30.00	Lavagem	2023-05-22	GHY8723	1152	1022
3	3	2501.00	Troca dos Pneus	2023-06-04	KDF2125	1005	1032
4	4	30.00	Lavagem	2023-07-21	KGE5454	1152	1099
5	5	30.00	Lavagem	2023-08-07	PHG3035	1152	1036
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

#### Controle do nível de acesso dos funcionários

Com o banco de dados agencia\_veiculos implementado e todas as suas tabelas populadas, agora é a hora de fazer a parte de acesso dos usuários ao banco.

**Gerente:** O funcionário Roberto José da Silva, com id 7001, terá acesso total ao banco de dados agencia\_veiculos, pois como gerente da agência, administrará o acesso ao banco, além de fazer operações que os outros funcionários não poderão executar, para isso executaremos o scripts SQL: CREATE USER 'gerente'@'localhost' IDENTIFIED BY 'gerente'; GRANT ALL PRIVILEGES ON agencia\_veiculos.\* TO 'gerente'@'localhost';

**Atendente**: Os funcionários Márcia Jusefna Araujo, com id 8002, e João Mário Alencar, com id 9003, terão acesso nas tabelas de Cliente e Movimento, para inserção e visualização dos dados, e na tabela Veiculo, somente para visualização, porque como atendentes da agência, eles recebem e cadastram os clientes, além de executarem inserção de dados na tabela de Movimento, e na tabela de Veiculo poderão visualizar os dados que já estão cadastrados, para isso executaremos os scripts SQL:

CREATE USER 'atendente'@'localhost' IDENTIFIED BY 'atendente';

GRANT SELECT, INSERT ON agencia\_veiculos.Cliente
TO 'atendente'@'localhost';
GRANT SELECT, INSERT ON agencia\_veiculos.Movimento
TO 'atendente'@'localhost';
GRANT SELECT ON agencia veiculos.Veiculo TO 'atendente'@'localhost';

**Motorista:** A funcionária Manoela Ribeiro da Silva, com id 1005, tem como função, motorista, além de fazer a manipulação dos carros na agência, ela poderá cadastrar e visualizar a tabela Veiculo, para isso executaremos os scripts SOL:

CREATE USER 'motorista'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motorista'; GRANT SELECT, INSERT ON agencia veiculos.Veiculo TO 'motorista'@'localhost';

**Despachante:** O funcionário José da Silva, com id 1152, é despachante, então ele poderá enviar os veículos para manutenção, portanto, podendo manipular a tabela Manutenção, além de poder cadastrar e visualizar a tabela Oficina, para isso executaremos os scripts SQL:

CREATE USER 'despachante'@'localhost' IDENTIFIED BY 'despachante'; GRANT SELECT, INSERT ON agencia\_veiculos.Manutencao TO 'despachante'@'localhost'; GRANT SELECT, INSERT ON agencia\_veiculos.Oficina TO 'despachante'@'localhost';

#### Acessando os usuários cadastrados

Depois de cadastrarmos e concedermos as permissões para cada usuário ao banco de dados, agencia veiculos, podemos acessá-los.

#### Gerente

Acessando o banco:

```
marcelo@marcelo-Z450LA:~$ mysql -u gerente -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 43
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Exibindo o banco ao qual o usuário tem acesso, e acessando-o:

Exibindo quais tabelas o usuário tem acesso:

#### **Atendente**

Acessando o banco:

```
marcelo@marcelo~Z450LA:~$ mysql -u atendente -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 44
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Exibindo o banco ao qual o usuário tem acesso, e acessando-o:

Exibindo quais tabelas o usuário tem acesso:

#### Motorista

#### Acessando o banco:

```
marcelo@marcelo-Z450LA:~$ mysql -u motorista -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 45
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

## Exibindo o banco ao qual o usuário tem acesso, e acessando-o:

## Exibindo quais tabelas o usuário tem acesso:

```
mysql> SHOW TABLES;

+-----+
| Tables_in_agencia_veiculos |
+----+
| Veiculo |
+----+
1 row in set (0,00 sec)
```

#### Despachante

Acessando o banco:

```
marcelo@marcelo-Z450LA:~$ mysql -u despachante -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 46
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Exibindo o banco ao qual o usuário tem acesso, e acessando-o:

Exibindo quais tabelas o usuário tem acesso:

## Referências

Alves Ferreira, Renato. Banco de dados: SER Educacional.

Lemos, Julio: Como criar um DER no MySQL Workbench. Disponível em: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lUYpzlQzKhk">https://www.youtube.com/watch?v=lUYpzlQzKhk</a>. Acesso em 05 de setembro de 2023.

Massahud, Rosana: Gerenciamento de usuários e controle de acessos no MySQL. Disponível em: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IBbz8m-TBYQ&t=745s">https://www.youtube.com/watch?v=IBbz8m-TBYQ&t=745s</a>. Acesso em 06 de setembro de 2023.

Costa, Bruno: Criar e dar permissões de usuário no MySQL. Disponível em: <a href="https://brunocosta.dev/criar-permissoes-usuario-mysql/">https://brunocosta.dev/criar-permissoes-usuario-mysql/</a>. Acesso em 07 de setembro de 2023.