

4Go

Universidade Federal de Goiás - Campus Samambaia - Goiânia - Goiás
Sistemas de Informação
Gerencia de Projetos

4Go

Sumário

1. Introdução
2. Glossário
3. Usuários
4. Consultas
5. Esquema do Banco de Dados
6. Conteúdo das Tabelas
7. Criando o banco

Introdução:

Gerar uma aplicação que consiga estabelecer a comunicação entre as partes envolvidas e tornar possível a interação a respeito do propósito em comum dá carona /ou deslocamento para determinada região.

E como objetivo específico: Produzir uma aplicação que tenha a capacidade de indicar possíveis rotas com determinados motoristas e criar pontos de referência para que o motorista tenha a capacidade de encontrar o “amigo” passageiro. Iniciar corridas e descentralizar a ideia de deslocamento oferecido por empresas privadas e de transporte público a preços acessíveis e combinados previamente entre ambas as partes.

Por fim este documento tem como objetivo demonstrar o modelo ER (Entidade-Relacionamento) abstraindo e exemplificando o banco de dados da aplicação.

Glossário:

- 1) MODELO de veículo: tipo de veículo disponível para locação; exemplos: Gol e Pálio.
- 2) CARONA: Boleia ou carona é uma forma de transporte em que uma ou mais pessoas são levadas de um ponto a outro por um terceiro de forma gratuita em seu veículo.
- 3) CARRO REGISTRADO: Refere-se ao carro registrado na aplicação.
- 4) REQUISIÇÃO DE SUPORTE: Refere-se a requisição aberta por usuários em relação ao suporte.
- 5) PARTICIPAÇÃO NA CARONA: Montante não obrigatório que pode ser combinado entre as partes relacionadas, não tem peso para o banco. Acordo entre as partes de forma informal.

Usuários:

Nome	Descrição
Motorista	Realiza oferta de carona no aplicativo e condução até o local acordado.
Passageiro	Busca e/ou solicita por uma carona na aplicação.
Analista de Suporte	Analisa as requisições de solução de problemas enviadas por motoristas e passageiros.

Esquema do Banco de Dados:

Motorista (<u>ID_Membro_Mot</u> , Primeiro_Nome, Ultimo_Nome, RG, CPF, CNH, Contato, Email, Placa_Carro, Cor_Carro, Modelo_Carro)
Carona (<u>ID_Carona</u> , Assentos_Ofertados, Começou_Em, Terminou_Em, Data, Contribuição, ID_Membro_Mot) Carona(ID_Membro_Mot) REFERENCIA Motorista(ID_Carona)
Passageiro (<u>ID_Membro_Pas</u> , Primeiro_Nome, Ultimo_Nome, Contato, RG, CPF, Email)
Req_Sup (<u>ID_Req_Sup</u> , Data, Desc_Problem, ID_Analista, ID_Carona) Req_Sup (ID_Analista) REFERENCIA Analista_Suporte (ID_Analista) Req_Sup(ID_Carona) REFERENCIA Carona(ID_Carona)
Analista_Suporte (<u>ID_Analista</u> , Primeiro_Nome, Ultimo_Nome, Contato, Email)
Pedido_Participação (<u>ID_Pedido</u> , Pedido, ID_Membro_Pas, ID_Carona) Pedido_Participação(ID_Membro_Pas) REFERENCIA Passageiro(ID_Membro_Pas) Pedido_Participação(ID_Carona) REFERENCIA Carona(ID_Carona)
Req_Status(<u>ID_Req_Status</u> , <u>ID_Pedido</u> , Descrição) Req_Status(ID_Pedido) REFERENCIA Pedido_Participação(ID_Pedido)

Conteúdo Exemplo das Tabelas:

MOTORISTA:

ID_Membro_Motorista	Primeiro_Nome	Ultimo_Nome	RG	CPF	Contato	Email	Placa_Carro	Cor_Carro	Modelo_Carro
M001	Pedro	Freitas	7584935	34543567843	993245672	pe@gmail.com	KLB-1265	Branco	Uno
M002	Rafhael	Rezende	1248396	45167845609	985679032	ra@gmail.com	JHS-4356	Preto	UP
M003	Tiago	Faria	5648966	00539728456	988712345	ti@gmail.com	NFV-4910	Branco	Idea

CARONA:

ID_Carona	Assentos_Ofertados	Começou_Em	Terminou_EM	Data	Contribuição	ID_Membro_Mot
C001	4	Setor Marista	CAB	21/06/2018	R\$0,00	M003
C002	2	Negrão de Lima	INF	05/11/2018	R\$4,00	M001
C003	4	Jardim América	FACE	23/11/2018	R\$20,00	M002
C004	1	Setor Oeste	Faculdade de Direito	20/10/2018	RS12,00	M004
C005	3	INF	São Judas	17/11/2018	RS9,00	M001
C006	4	CAC	Setor Bueno	03/10/2018	R\$2,00	M002

PASSAGEIRO:

ID_Membro_Pas	Primeiro_Nome	Ultimo_Nome	Contato	RG	CPF	Email
P001	Viviane	Melo	986320517	7489657	11236784952	vi@gmail.com
P002	Alice	Gonzaga	999873641	8796348	48763952801	al@gmail.com
P003	Jonas	Melo	989724165	5643215	56413216541	jo@gmail.com
P004	Vinicius	Junior	989416545	2432156	68321899843	vj@gmail.com
P005	Lucas	Gonçalves	991564124	5643215	89526843214	lg@gmail.com
P006	Eric	Machado	987745613	4736158	97897563048	er@gmail.com

ANALISTA_SUPOORTE

ID_Analista	Primeiro_Nome	Ultimo_Nome	Contato	Email
A001	Gabriel	Oliveira	984125147	ga@gmail.com
A002	Lucas	Freitas	999966551	lul@gmail.com
A003	Romário	Mendes	999516541	rom@gmail.com
A004	Rodrigo	Oliveira	986320047	ro@gmail.com

REQ_SUP

ID_Req_Sup	Data	Desc_Problema	ID_Analista	ID_Carona
RS001	19/11/2018	O motorista não compareceu	A002	C004
RS002	03/10/2018	O valor da contribuição não foi o combinado	A004	C006
RS003	06/11/2018	O motorista atrasou	A001	C002

RS004	22/06/2018	O modelo do carro não era o informado na carona	A002	C001
-------	------------	---	------	------

PEDIDO_PARTICIPACAO

ID_Pedido	Pedido	ID_Membro_P as	ID_Carona
PP001	“Olá! Gostaria de ir contigo...”	P002	C006
PP002	“Tudo bom? Você passa pela T15? Entrar em contato”	P005	C003
PP003	“Posso ir com vc?”	P001	C001
PP004	“Me encontra na frente do Hospital J.A?”	P004	C003
PP005	“Estou na pecuária, você passa por aqui?”	P003	C002

REQ_STATUS

ID_Req_Sta tus	Descrição	Id_Pedido
Status	“Aprovado”	PP001
Status	“Aprovado”	PP002
Status	“Rejeitado”	PP003

Status	"Aprovado"	PP004
Status	"Esperando Avaliação do Motorista"	PP005

Criando banco:

CREATE TABLE motorista

```
(
  ID_MEMBRO_MO VARCHAR(11) not null,
  PRIMEIRO_NOME VARCHAR(20) not null,
  ULTIMO_NOME VARCHAR(20) not null,
  CONTATO VARCHAR(12) not null,
  PLACA_CARRO VARCHAR(20) not null,
  COR_CARRO VARCHAR(20) not null,
  MODELO_CARRO VARCHAR(20) not null,
  RG VARCHAR(20) not null,
  CPF VARCHAR(20) not null,
  CNH VARCHAR(20) not null,
  EMAIL VARCHAR(80) not null,
  primary key(ID_MEMBRO_MO)
);
```

CREATE TABLE passageiro

```
(
  ID_MEMBRO_PAS VARCHAR(11) not null,
  PRIMEIRO_NOME VARCHAR(20) not null,
  ULTIMO_NOME VARCHAR(20) not null,
  CONTATO VARCHAR(12) not null,
  EMAIL VARCHAR(40) not null,
  RG VARCHAR(20) not null,
  CPF VARCHAR(20) not null,
  primary key(ID_MEMBRO_PAS)
);
```

CREATE TABLE analista_suporte

```
(
```

```
ID_ANALISTA VARCHAR(11) not null,  
PRIMEIRO_NOME VARCHAR(20) not null,  
ULTIMO_NOME VARCHAR(20) not null,  
CONTATO VARCHAR(20) not null,  
EMAIL VARCHAR(40) not null,  
primary key(ID_ANALISTA)  
);
```

```
CREATE TABLE pedido_participacao  
(  
    ID_PEDIDO VARCHAR(11) not null,  
    PEDIDO VARCHAR(40) not null,  
    ID_MEMBRO_PAS VARCHAR(11) not null,  
    ID_CARONA VARCHAR(11) not null,  
    primary key(ID_PEDIDO),  
    foreign key(ID_MEMBRO_PAS) REFERENCES passageiro(ID_MEMBRO_PAS),  
    foreign key(ID_CARONA) REFERENCES carona(ID_CARONA)  
);
```

```
CREATE TABLE req_status  
(  
    ID_STATUS VARCHAR(11) not null,  
    DESCRICAO VARCHAR(15) not null,  
    ID_PEDIDO VARCHAR(11) not null,  
    primary key(ID_STATUS, ID_PEDIDO),  
    foreign key(ID_PEDIDO) REFERENCES pedido_participacao(ID_PEDIDO)  
);
```

```
CREATE TABLE req_suporte  
(  
    ID_SUORTE VARCHAR(11) not null,  
    data_req DATE not null,  
    DESC_PROBLEMA VARCHAR(60) not null,  
    ID_CARONA VARCHAR(11) not null,  
    ID_ANALISTA VARCHAR(11) not null,  
    primary key(ID_SUORTE),  
    foreign key(ID_CARONA) REFERENCES carona(ID_CARONA),  
    foreign key(ID_ANALISTA) REFERENCES analista_suporte(ID_ANALISTA)  
);
```

```
CREATE TABLE carona  
(  
    ID_CARONA VARCHAR(40) not null,
```

```
ASSENTOS_OFER INTEGER not null,  
COMECOU_EM VARCHAR(40) not null,  
TERMINOU_EM VARCHAR(40) not null,  
DATA_CARONA DATE not null,  
MOTORISTA VARCHAR(11) not null,  
CONTRIBUICAO FLOAT,  
primary key(ID_CARONA),  
foreign key(MOTORISTA) REFERENCES motorista(ID_MEMBRO_MO)  
);
```

Inserts Motorista

```
INSERT INTO motorista (ID_MEMBRO_MO, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO,  
PLACA_CARRO, COR_CARRO, MODELO_CARRO, RG, CPF, CNH, EMAIL) VALUES  
( 'M001', 'Pedro', 'Freitas', '993245672', 'KLB1265', 'Branco', 'Uno', '7584935', '34543567843',  
'99999991', 'pe@gmail.com');
```

```
INSERT INTO motorista (ID_MEMBRO_MO, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO,  
PLACA_CARRO, COR_CARRO, MODELO_CARRO, RG, CPF, CNH, EMAIL) VALUES  
( 'M002', 'Rafhael', 'Rezende', '985679032', 'JHS4356', 'Preto', 'Siena', '1248396', '45167845609',  
'99999997', 'ra@gmail.com');
```

```
INSERT INTO motorista (ID_MEMBRO_MO, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO,  
PLACA_CARRO, COR_CARRO, MODELO_CARRO, RG, CPF, CNH, EMAIL) VALUES  
( 'M003', 'Tiago', 'Faria', '988712345', 'NFV4910', 'Branco', 'Idea', '5648966', '0053972845',  
'99999998', 'ti@gmail.com');
```

Inserts Carona

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM,  
DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C001', '4', 'Setor Marista', 'CAB',  
'2018/06/21', 'M003', '5');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM,  
DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C002', '2', 'Negrão de Lima', 'INF',  
'2018/11/05', 'M001', '8');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM, DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C003', '4', 'Jardim América', 'FACE', '2018/11/23', 'M002', '2,50');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM, DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C004', '1', 'Setor Oeste', 'Faculdade de Direito', '2018/10/20', 'M001', '10');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM, DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C005', '3', 'São Judas', 'INF', '2018/11/17', 'M001', '4');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM, DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C006', '4', 'CAC', 'Setor Bueno', '2018/10/03', 'M002', '6');
```

```
INSERT INTO carona (ID_CARONA, ASSENTOS_OFER, COMECOU_EM, TERMINOU_EM, DATA_CARONA, MOTORISTA, CONTRIBUICAO) VALUES ('C007', '1', 'CAB', 'Setor Marista', '2018/10/07', 'M003', '7,5');
```

Inserts Passageiro

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P001', 'Viviane', 'Melo', '986320517', '7489657', '11236784952', 'vi@gmail.com');
```

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P002', 'Alice', 'Gonzaga', '999873641', '8796348', '48763952801', 'al@gmail.com');
```

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P003', 'Jonas', 'Melo', '989724165', '5643215', '56413216541', 'jo@gmail.com');
```

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P004', 'Vinicius', 'Junior', '989416545', '2432156', '68321899843', 'vj@gmail.com');
```

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME, CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P005', 'Lucas', 'Gonçalves', '991564124', '5643215', '89526843214', 'lg@gmail.com');
```

```
INSERT INTO passageiro (ID_MEMBRO_PAS, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME,
CONTATO, RG, CPF, EMAIL) VALUES ('P006', 'Eric', 'Machado', '987745613', '4736158',
'97897563048', 'er@gmail.com');
```

Inserts Analista de Suporte

```
INSERT INTO analista_suporte (ID_ANALISTA, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME,
CONTATO, EMAIL) VALUES ('A001', 'Gabriel', 'Oliveira', '984125147', 'ga@gmail.com');
```

```
INSERT INTO analista_suporte (ID_ANALISTA, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME,
CONTATO, EMAIL) VALUES ('A002', 'Lucas', 'Freitas', '999966551', 'lul@gmail.com');
```

```
INSERT INTO analista_suporte (ID_ANALISTA, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME,
CONTATO, EMAIL) VALUES ('A003', 'Romário', 'Mendes', '999516541', 'rom@gmail.com');
```

```
INSERT INTO analista_suporte (ID_ANALISTA, PRIMEIRO_NOME, ULTIMO_NOME,
CONTATO, EMAIL) VALUES ('A004', 'Rodrigo', 'Oliveira', '986320047', 'ro@gmail.com');
```

Inserts Requisição de Suporte

```
INSERT INTO req_suporte (ID_SUPORTE, data_req, DESC_PROBLEMA, ID_ANALISTA,
ID_CARONA) VALUES ('RS001', '2018/11/19', 'O motorista não compareceu', 'A002', 'C004');
```

```
INSERT INTO req_suporte (ID_SUPORTE, data_req, DESC_PROBLEMA, ID_ANALISTA,
ID_CARONA) VALUES ('RS002', '2018/10/03', 'O valor da contribuição não foi o combinado',
'A004', 'C006');
```

```
INSERT INTO req_suporte (ID_SUPORTE, data_req, DESC_PROBLEMA, ID_ANALISTA,
ID_CARONA) VALUES ('RS003', '2018/11/06', 'O motorista atrasou ', 'A001', 'C002');
```

```
INSERT INTO req_suporte (ID_SUPORTE, data_req, DESC_PROBLEMA, ID_ANALISTA,
ID_CARONA) VALUES ('RS004', '2018/06/22', 'O modelo do carro não era o informado na
carona', 'A002', 'C001');
```

Inserts Pedido de Participação

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP001', 'Olá! Gostaria de ir contigo...', 'P002', 'C006');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP002', 'Tudo bom? Você passa pela T15? Entra em contato', 'P005', 'C003');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP003', 'Posso ir com vc?', 'P001', 'C001');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP004', 'Me encontra na frente do Hospital J.A', 'P004', 'C003');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP005', 'Estou na pecuária, você passa por aqui?', 'P003', 'C002');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP006', 'Me chama no WPP', 'P006', 'C001');
```

```
INSERT INTO pedido_participacao (ID_PEDIDO, PEDIDO, ID_MEMBRO_PAS, ID_CARONA)
VALUES ('PP007', 'DIRECT', 'P001', 'C007');
```

Inserts Status de Requisição

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Aprovado',
'PP001');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Aprovado',
'PP002');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Aprovado',
'PP003');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Rejeitado',
'PP004');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Esperando
Avaliação do Motorista', 'PP005');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Aprovado',
'PP006');
```

```
INSERT INTO req_status (ID_STATUS, DESCRICAO, ID_PEDIDO) VALUES ('01', 'Aprovado',
'PP007');
```

