



PROJETO INTEGRADOR ENTREGA FINAL

PROJETO DE BANCO DE DADOS
EMPRESA DE TURISMO

IDEIA DO PROJETO:

- Utilizar o banco de dados para realizar cadastro e gerar dados de uma viagem para uma empresa de turismo.
- A Empresa de Turismo precisa de um banco de dados para armazenar informações sobre os serviços que vem prestando aos usuários, como destino de suas viagens, motorista escalado e qual ônibus está sendo usado para cada viagem.

PROCESSOS QUE O SISTEMA DEVERÁ EXECUTAR:

- Cadastro de motoristas - São necessárias informações como:
ID, nome, data de nascimento, sexo, endereço e telefone.
- Cadastro de ônibus - São requisitadas informações como:
ID, modelo, número de passageiros, data de fabricação e placa.
- Cadastro de viagens - Deve conter o destino, data da partida, data de retorno, motorista escalado e ônibus usado para a viagem .

PROJETO CONCEITUAL:

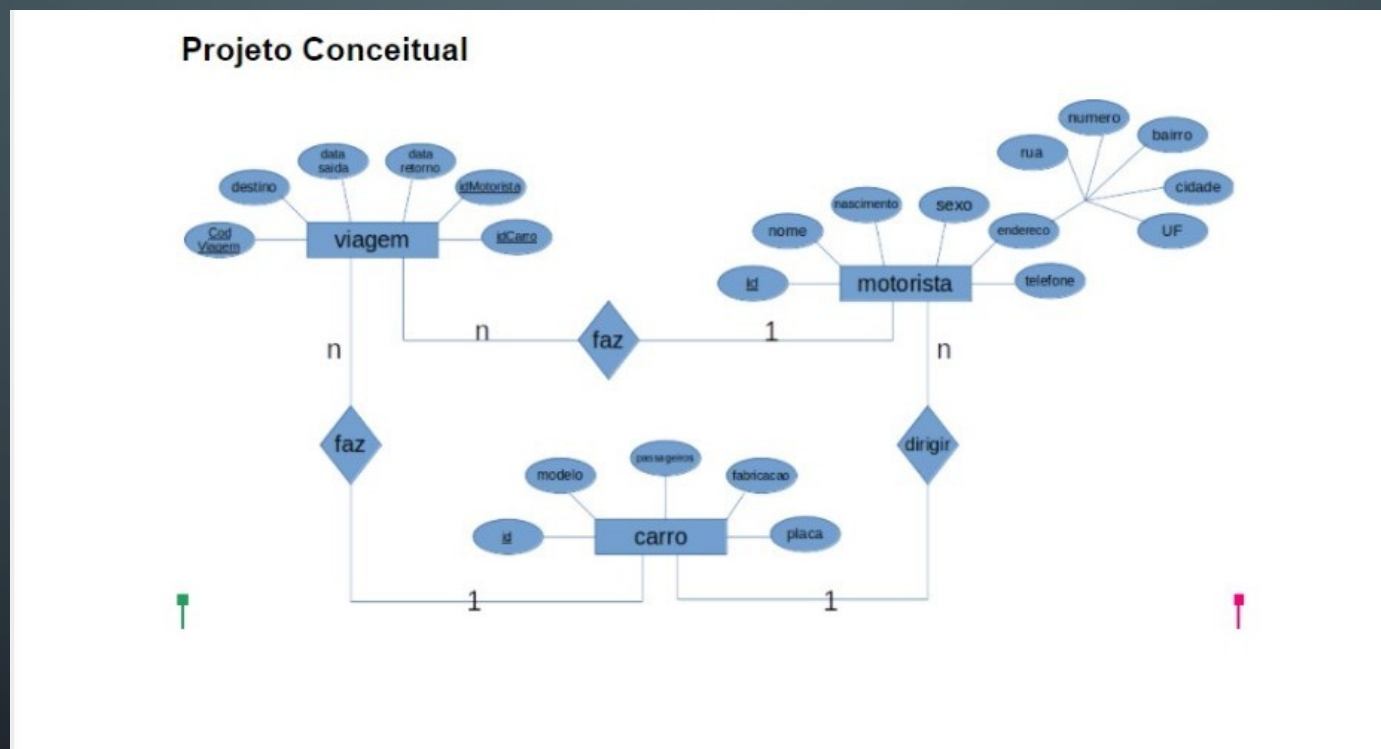


TABELA MOTORISTA

TIPOS DE VARIÁVEIS DA TABELA

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	nome	varchar(255)	YES		NULL	
	dataNasc	date	YES		NULL	
	sexo	enum('M','F')	YES		NULL	
	telefone	varchar(255)	YES		NULL	
	rua	varchar(255)	YES		NULL	
	numero	int	YES		NULL	
	bairro	varchar(255)	YES		NULL	
	cidade	varchar(255)	YES		NULL	
	uf	varchar(255)	YES		NULL	
	createdAt	datetime	NO		NULL	
	updatedAt	datetime	NO		NULL	

EXEMPLO DA TABELA COM DADOS

[illegible]

TABELA CARRO

TIPOS DE VARIÁVEIS DA TABELA

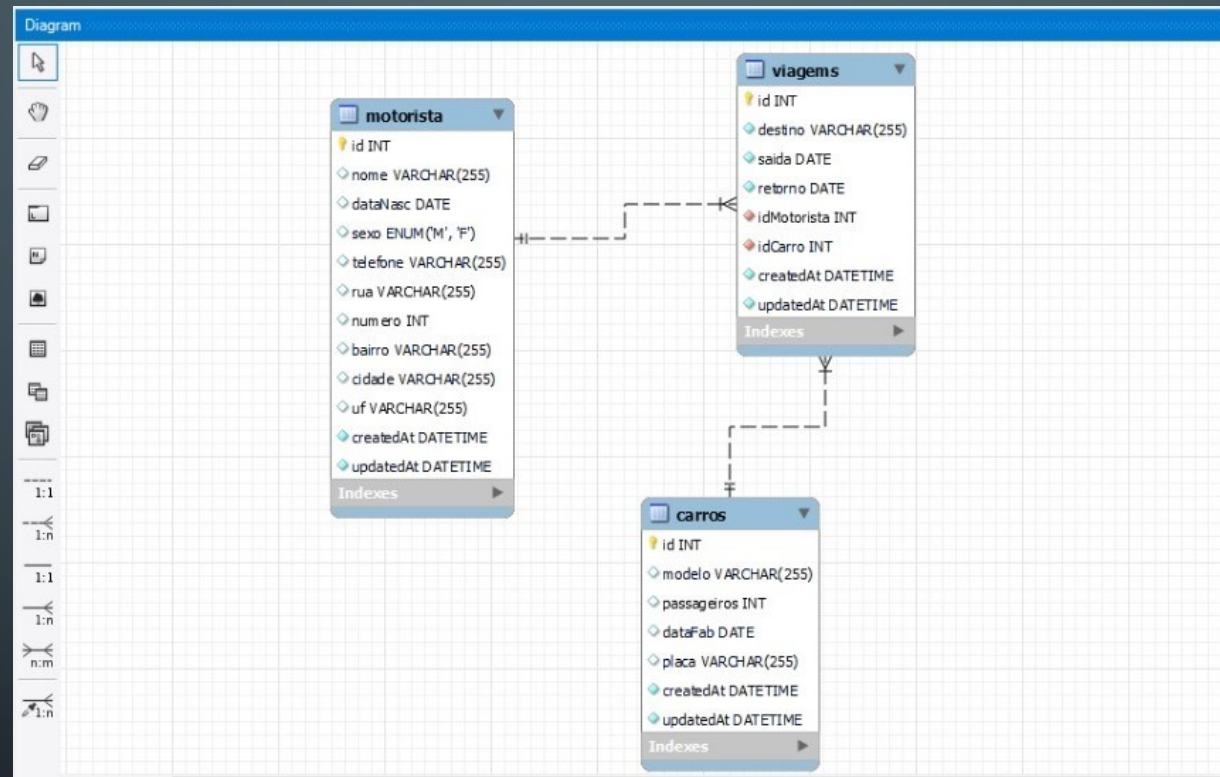
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	modelo	varchar(255)	YES		NULL	
	passageiros	int	YES		NULL	
	dataFab	date	YES		NULL	
	placa	varchar(255)	YES		NULL	
	createdAt	datetime	NO		NULL	
	updatedAt	datetime	NO		NULL	

EXEMPLO DA TABELA COM DADOS

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

MODELO EER



ARQUIVO HTML PARA CARREGAR AS PAGINAS HANDLEBARS

```
main.handlebars.html X
views > layouts > main.handlebars.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Faculdade</title>
8
9 </head>
10 <body>
11
12   {{{body}}}
13
14 </body>
15 </html>
```

PAGINA COM A TABELA DE DADOS DO MOTORISTA

Tabela de Motoristas											<div>Viagens</div> <div>Carros</div>	
ID	NOME	NASCIDO	SEXO	TELEFONE	RUA	NUMERO	BAIRRO	CIDADE	UF	CADASTRO	<div>Cadastrar</div>	
16	Marcolino Sampaio	1980-03-26	M	5332512979	Dom Pedro I	63	Avenida	São Lourenço do Sul	RS	07/05/2021	<div>Editar</div>	<div>Deletar</div>
15	Manoel dos Santos	1980-12-01	M	53900112233	Rua das Acácias	120	Lomba	São Lourenço do Sul	RS	07/05/2021	<div>Editar</div>	<div>Deletar</div>
5	Rosa Antunes	1991-03-25	F	053922334455	Rua dos Andradas	120	Avenida	Jaguarão	RS	07/05/2021	<div>Editar</div>	<div>Deletar</div>
4	Helio Andrade	1990-03-28	M	053911223344	Alfredo Neves	1500	Centro	Pelotas	RS	07/05/2021	<div>Editar</div>	<div>Deletar</div>
3	Manoel dos Santos	1980-12-01	M	53900112233	Rua das Acácias	120	Lomba	São Lourenço do Sul	RS	06/05/2021	<div>Editar</div>	<div>Deletar</div>

CÓDIGO PARA CRIAR TABELA MOTORISTA

```
JS Motorista.js X
models > JS Motorista.js > Motorista > bairro

1
2 const db = require("../db");
3
4 const Motorista = db.sequelize.define('motorista',{
5
6   nome: {
7     type: db.Sequelize.STRING
8   },
9   dataNasc: {
10    type: db.Sequelize.DATE
11  },
12  sexo: {
13    type: db.Sequelize.ENUM('M','F')
14  },
15  telefone: {
16    type: db.Sequelize.STRING
17  },
18  rua: {
19    type: db.Sequelize.STRING
20  },
21  numero: {
22    type: db.Sequelize.INTEGER
23  },
24  bairro: {
25    type: db.Sequelize.STRING
26  },
27  cidade: {
28    type: db.Sequelize.STRING
29  },
30  uf: {
31    type: db.Sequelize.STRING
32  }
33 });
34 /*
35 Motorista.create({
36   nome: 'Manoel dos Santos',
37   dataNasc: '1980-12-01',
38   sexo: 'M',
39   telefone: '53900112233',
40   rua: 'Rua das Acácias',
41   numero: 120,
42   bairro: 'Lomba',
43   cidade: 'São Lourenço do Sul',
44   uf: 'RS'
45 });
46 */
47
48 module.exports = Motorista
```

CÓDIGO HANDLEBARS TABELA MOTORISTA

```
motorista.handlebars
Views > motorista.handlebars > style > td
1
2 <style>
3   section {
4     width: 1200px;
5     margin: 10px auto;
6     background-color: #fff;
7     border: 1px solid gray;
8   }
9
10  .titulo {
11    background-color: #363636;
12    color: #fff;
13  }
14
15  h1 {
16    display: inline;
17    margin: 10px 0 10px 15px;
18  }
19
20
21  .viagem {
22    width: 100px;
23    height: 40px;
24    background-color: #008000;
25    color: #fff;
26    margin: 10px 0 10px 40px;
27    cursor: pointer;
28  }
29
30  .carro {
31    width: 100px;
32    height: 40px;
33    background-color: #0000FF;
34    color: #fff;
35    margin: 10px 0 10px 100px;
36    cursor: pointer;
37  }
38
39
40
41  th {
42    background-color: #ccc;
43    color: #fff;
44    font-size: 12px;
45    width: 110px;
46    height: 40px;
47    margin: 0 5px;
48  }
49
50  td {
51    font-size: 14px;
52    width: 110px;
53    height: 35px;
54    font-weight: 500;
55    margin: 0 5px;
56    text-align: center;
57  }
```

```
53 font-weight: 500;
54 margin: 0 5px;
55 text-align: center;
56
57
58
59 .id {
60   width: 50px;
61 }
62
63 .cadastrar {
64   width: 90px;
65   height: 40px;
66   margin: 2px 30px 2px 20px;
67   background-color: #0000FF;
68   color: #fff;
69   float: right;
70   cursor: pointer;
71 }
72
73 .impar {
74   background-color: #90EE90;
75 }
76
77 .par {
78   background-color: #FFA07A;
79 }
80
81 .btnEditar {
82   display: inline;
83   width: 60px;
84   height: 30px;
85   float: right;
86   margin: 5px 0;
87   background-color: #DAA520;
88   cursor: pointer;
89 }
90
91 .btnDeletar {
92   display: inline;
93   width: 60px;
94   height: 30px;
95   float: right;
96   margin: 5px 10px;
97   background-color: #FF0000;
98   cursor: pointer;
99 }
100
101 #contendo {
102   border-bottom: 1px solid #ccc;
103 }
104 </style>
```

```
105 <section>
106
107   <div class="titulo">
108     <h1>Tabela de Motoristas</h1>
109
110     <a href="/viagem/{{dataValues.id}}"><button class="btn viagem">Viagens</button></a>
111
112     <a href="/carro/{{dataValues.id}}"><button class="btn carro">Carros</button></a><br>
113
114   </div>
115
116   <div>
117     <table>
118       <tr>
119         <a href="/cad-motorista/{{dataValues.id}}"><button class="btn cadastrar">Cadastrar</button></a>
120         <th class="id">ID</th>
121         <th>NOME</th>
122         <th>MASCUDO</th>
123         <th>SEXO</th>
124         <th>TELEFONE</th>
125         <th>RUA</th>
126         <th>NUMERO</th>
127         <th>BAIRRO</th>
128         <th>CIDADE</th>
129         <th>UF</th>
130         <th>CADASTRO</th>
131       </tr>
132     </table>
133   </div>
134
135   {{#each motorista}}
136
137     <div id="contendo">
138       <table>
139         <tr>
140           <td class="impar id">{{id}}</td>
141           <td class="par">{{dataValues.nome}}</td>
142           <td class="impar">{{dataValues.dataNasc}}</td>
143           <td class="par">{{dataValues.sexo}}</td>
144           <td class="impar">{{dataValues.telefone}}</td>
145           <td class="par">{{dataValues.rua}}</td>
146           <td class="impar">{{dataValues.numero}}</td>
147           <td class="par">{{dataValues.bairro}}</td>
148           <td class="impar">{{dataValues.cidade}}</td>
149           <td class="par">{{dataValues.uf}}</td>
150           <td class="impar">{{formatDate createdAt}}</td>
151           <td class="par">{{formatDate createdAt}}</td>
152         </tr>
153       </table>
154       <a href="/del-motorista/{{dataValues.id}}"><button class="btnDeletar">Deletar</button></a>
155       <a href="/edit-motorista/{{dataValues.id}}"><button class="btnEditar">Editar</button></a>
156     </div>
157   </each>
158 </section>
```

PAGINA PARA CADASTRO DE MOTORISTA

Formulário para Cadastrar Motorista

NOME
Digite o nome completo

NASCIMENTO
Digite a data de nascimento YY/MM/DD

SEXO
Digite o sexo M ou F

TELEFONE
Digite o telefone com código de área

RUA
Digite o nome da rua

NÚMERO
Digite o número da casa

BAIRRO
Digite o nome do bairro

CIDADE
Digite o nome da cidade

UF
Digite a UF ex: RS

Cadastrar

CÓDIGO PARA CADASTRAR MOTORISTA

```
cad-motorista.handlebars X
views > cad-motorista.handlebars > ...
1
2 <style>
3
4   section {
5     background-color: dodgerblue;
6     width: 500px;
7     margin: 0 auto;
8   }
9
10  h1{
11    padding: 10px 0 0 10px;
12  }
13
14  div {
15    margin-left: 70px ;
16  }
17
18  label {
19    font-size: 15px;
20    font-weight: 800;
21    text-transform: uppercase;
22  }
23
24  input {
25    width: 300px;
26    height: 30px;
27  }
28
29  button {
30    background-color: #363636;
31    color: white;
32    width: 80px;
33    height: 30px;
34    margin: 5px 50px 15px 350px;
35  }
36
37
38 </style>
```

```
39 <section>
40 <h1>Formulário para Cadastrar Motorista</h1>
41 <form action="/add-motorista" method="POST">
42   <div>
43     <label for="">Nome</label><br>
44     <input type="text" name="nome" placeholder="Digite o nome completo">
45   </div>
46
47   <div>
48     <label for="">Nascimento</label><br>
49     <input type="text" name="dataNasc" placeholder="Digite a data de nascimento YY/MM/DD">
50   </div>
51
52   <div>
53     <label for="">Sexo</label><br>
54     <input type="text" name="sexo" placeholder="Digite o sexo M ou F">
55   </div>
56
57   <div>
58     <label for="">Telefone</label><br>
59     <input type="text" name="telefone" placeholder="Digite o telefone com código de área">
60   </div>
61
62   <div>
63     <label for="">Rua</label><br>
64     <input type="text" name="rua" placeholder="Digite o nome da rua">
65   </div>
66
67   <div>
68     <label for="">Número</label><br>
69     <input type="text" name="numero" placeholder="Digite o número da casa">
70   </div>
71
72   <div>
73     <label for="">Bairro</label><br>
74     <input type="text" name="bairro" placeholder="Digite o nome do bairro">
75   </div>
76
77   <div>
78     <label for="">Cidade</label><br>
79     <input type="text" name="cidade" placeholder="Digite o nome da cidade">
80   </div>
81
82   <div>
83     <label for="">UF</label><br>
84     <input type="text" name="uf" placeholder="Digite a UF ex: RS">
85   </div>
86
87   <button type="submit">Cadastrar</button>
88
89 </form>
90 </section>
91
```


PAGINA PARA EDITAR TABELA MOTORISTA

Formulário para Editar Motorista

NOME
Manoel dos Santos

NASCIMENTO
1980-12-01

SEXO
M

TELEFONE
53900112233

RUA
Rua das Acácias

NÚMERO
120

BAIRRO
Lomba

CIDADE
São Lourenço do Sul

UF
RS

Confirmar

CÓDIGO PARA EDITAR MOTORISTA

```
edit-motorista.handlebars X
views > edit-motorista.handlebars > ...
1
2 <style>
3
4   section {
5     background-color: sandybrown;
6     width: 500px;
7     margin: 0 auto;
8   }
9
10  h1{
11    padding: 10px 0 5px 10px;
12  }
13
14  div {
15    margin-left: 70px ;
16  }
17
18  label {
19    font-size: 15px;
20    font-weight: 800;
21    text-transform: uppercase;
22  }
23
24  input {
25    width: 300px;
26    height: 30px;
27  }
28
29  button {
30    background-color: goldenrod;
31    width: 80px;
32    height: 30px;
33    margin: 5px 50px 15px 350px;
34  }
35
36
37 </style>
```

```
38 <section>
39 <h1>Formulário para Editar Motorista</h1>
40 <form action="/add-motorista" method="POST">
41   <input type="hidden" name="id" value="{{motorista.id}}">
42   <div>
43     <label for="">Nome</label><br>
44     <input type="text" name="nome" value="{{motorista.nome}}">
45   </div>
46
47   <div>
48     <label for="">Nascimento</label><br>
49     <input type="text" name="dataNasc" value="{{motorista.dataNasc}}">
50   </div>
51
52   <div>
53     <label for="">Sexo</label><br>
54     <input type="text" name="sexo" value="{{motorista.sexo}}">
55   </div>
56
57   <div>
58     <label for="">Telefone</label><br>
59     <input type="text" name="telefone" value="{{motorista.telefone}}">
60   </div>
61
62   <div>
63     <label for="">Rua</label><br>
64     <input type="text" name="rua" value="{{motorista.rua}}">
65   </div>
66
67   <div>
68     <label for="">Número</label><br>
69     <input type="text" name="numero" value="{{motorista.numero}}">
70   </div>
71
72   <div>
73     <label for="">Bairro</label><br>
74     <input type="text" name="bairro" value="{{motorista.bairro}}">
75   </div>
76
77   <div>
78     <label for="">Cidade</label><br>
79     <input type="text" name="cidade" value="{{motorista.cidade}}">
80   </div>
81
82   <div>
83     <label for="">UF</label><br>
84     <input type="text" name="uf" value="{{motorista.uf}}">
85   </div>
86
87   <button type="submit">Confirmar</button>
88 </form>
89 </section>
```

PAGINA DA TABELA CARRO

Tabela de Carros					Viagens	Motorista		
ID	MODELO	PASSAGEIROS	FABRICAÇÃO	PLACA	CADASTRO	EDITADO	Cadastrar	
8	Paradiso New G7 1200	40	2018-02-10	IV1T111	07/05/2021	07/05/2021	Editar	Deletar
4	Paradiso New G7 1200	40	2018-02-10	IV1T101	07/05/2021	07/05/2021	Editar	Deletar
3	Paradiso New G7 1200	40	2018-02-12	IV1T111	06/05/2021	06/05/2021	Editar	Deletar

CÓDIGO PARA CRIAR TABELA CARRO

```
JS Carro.js x
models > JS Carro.js > ...
1
2 const db = require("../db");
3
4 const Carro = db.sequelize.define('carro',{
5
6   modelo: {
7     type: db.Sequelize.STRING
8   },
9   passageiros: {
10    type: db.Sequelize.INTEGER
11  },
12  dataFab: {
13    type: db.Sequelize.DATE
14  },
15  placa: {
16    type: db.Sequelize.STRING
17  }
18 });
19 /*
20 Carro.create({
21   modelo: 'Paradiso New G7 1200',
22   passageiros: 40,
23   dataFab: '2018-02-12',
24   placa: 'IV1T111'
25 })
26 */
27
28 module.exports = Carro
29
30
```

CÓDIGO HANDLEBARS TABELA CARRO

```
carro.handlebars X
views > carro.handlebars > ...
1
2 <style>
3   section {
4     width: 1050px;
5     margin: 10px auto;
6     background-color: #fff;
7     border: 1px solid #gray;
8   }
9
10  .titulo {
11    background-color: #blue;
12  }
13
14  h1 {
15    display: inline;
16    margin: 10px 0 10px 15px;
17  }
18
19  .viagens {
20    width: 100px;
21    height: 40px;
22    background-color: #green;
23    color: #black;
24    margin: 10px 0 10px 330px;
25    cursor: pointer;
26  }
27
28  .motorista {
29    width: 100px;
30    height: 40px;
31    background-color: #363636;
32    color: #white;
33    margin: 10px 0 10px 100px;
34    cursor: pointer;
35  }
36
37  th {
38    background-color: #royalblue;
39    color: #fff;
40    width: 130px;
41    height: 40px;
42    margin: 0 5px;
43  }
44
45 }
```

```
carro.handlebars X
views > carro.handlebars > ...
44   margin: 0 5px;
45 }
46 td {
47   font-size: 20px;
48   width: 130px;
49   height: 35px;
50   font-weight: bold;
51   margin: 0 5px;
52   text-align: center;
53 }
54
55 .id {
56   width: 50px;
57 }
58
59 .cadastrar {
60   width: 100px;
61   height: 40px;
62   margin: 2px 50px 2px 0;
63   background-color: #blue;
64   color: #white;
65   float: right;
66   cursor: pointer;
67 }
68
69 .impar {
70   background-color: #lightgray;
71 }
72
73 .par {
74   background-color: #skyblue;
75 }
76
77 .btnEditar {
78   display: inline;
79   width: 80px;
80   height: 30px;
81   float: right;
82   margin: 5px 0;
83   background-color: #goldenrod;
84   cursor: pointer;
85 }
86
87 .btnDeletar {
88   display: inline;
89   width: 80px;
90   height: 30px;
91   float: right;
92   margin: 5px 10px;
93   background-color: #red;
94   cursor: pointer;
95 }
96
97 #conteudo {
98   border-bottom: 1px solid #gray;
99 }
100
101 </style>
```

```
102 <section>
103
104
105
106 <div class="titulo">
107   <h1>Tabela de Carros</h1>
108
109   <a href="/viagem/{{dataValues.id}}"><button class="btn viagens">Viagens</button></a>
110
111   <a href="/motorista/{{dataValues.id}}"><button class="btn motorista">Motorista</button></a><br>
112
113 </div>
114
115 <div>
116   <table>
117     <tr>
118       <a href="/cad-carro/{{dataValues.id}}"><button class="btn cadastrar">Cadastrar</button></a>
119       <th class="id">ID</th>
120       <th>MODELO</th>
121       <th>PASSAGEIROS</th>
122       <th>FABRICACAO</th>
123       <th>PLACA</th>
124       <th>CADASTRO</th>
125       <th>EDITADO</th>
126     </tr>
127   </table>
128 </div>
129
130
131
132
133 {{#each carro}}
134
135 <div id="conteudo">
136   <table>
137     <tr>
138       <td class="impar id">{{id}}</td>
139       <td class="par">{{dataValues.modelo}}</td>
140       <td class="impar">{{dataValues.passageiros}}</td>
141       <td class="par">{{dataValues.dataFab}}</td>
142       <td class="impar">{{dataValues.placa}}</td>
143       <td class="par">{{#formatDate createdAt}}</formatDate></td>
144       <td class="impar">{{#formatDate updatedAt}}</formatDate></td>
145     </tr>
146     <tr>
147       <a href="/del-carro/{{dataValues.id}}"><button class="btnDeletar">Deletar</button></a>
148       <a href="/edit-carro/{{dataValues.id}}"><button class="btnEditar">Editar</button></a>
149     </tr>
150   </table>
151 </div>
152
153 {{/each}}
154
155
156 </section>
```

PAGINA PARA CADASTRO DE CARROS

Formulário para Cadastrar Carros

MODELO

PASSAGEIROS

FABRICAÇÃO

PLACA

CÓDIGO PARA CADASTRO DE CARROS

```
cad-carro.handlebars X
views > cad-carro.handlebars > ...
1
2
3
4
5 <style>
6   section {
7     background-color: dodgerblue;
8     width: 500px;
9     margin: 0 auto;
10  }
11
12  h1{
13    padding: 10px 0 5px 10px;
14  }
15
16  div {
17    margin-left: 70px ;
18  }
19
20  label {
21    font-size: 15px;
22    font-weight: 800;
23    text-transform: uppercase;
24  }
25
26  input {
27    width: 300px;
28    height: 30px;
29  }
30
31  button {
32    background-color: #363636;
33    color: white;
34    width: 80px;
35    height: 30px;
36    margin: 5px 50px 15px 350px;
37  }
38
39 </style>
```

```
40 <section>
41   <h1>Formulário para Cadastrar Carros</h1>
42   <form action="/add-carro" method="POST">
43     <div>
44       <label for="">Modelo</label><br>
45       <input type="text" name="modelo" placeholder="Digite o modelo do carro">
46     </div>
47
48     <div>
49       <label for="">Passageiros</label><br>
50       <input type="text" name="passageiros" placeholder="Digite o numero de passageiros">
51     </div>
52
53     <div>
54       <label for="">Fabricação</label><br>
55       <input type="text" name="dataFab" placeholder="Digite a data de fabricação do carro YY/MM/DD">
56     </div>
57
58     <div>
59       <label for="">Placa</label><br>
60       <input type="text" name="placa" placeholder="Digite a placa do carro">
61     </div>
62
63     <button type="submit">Cadastrar</button>
64
65   </form>
66 </section>
```

PAGINA PARA EDITAR CADASTRO DE CARROS

Formulário para Editar Carros

MODELO

Paradiso New G7 1200

PASSAGEIROS

40

FABRICAÇÃO

2018-02-12

PLACA

IV1T111

Confirmar

CÓDIGO PARA EDITAR CARRO

```
edit-carro.handlebars X
views > edit-carro.handlebars > ...
1
2
3
4 <style>
5   section {
6     background-color: sandybrown;
7     width: 500px;
8     margin: 0 auto;
9   }
10
11   h1{
12     padding: 10px 0 5px 10px;
13   }
14
15   div {
16     margin-left: 70px ;
17   }
18
19   label {
20     font-size: 15px;
21     font-weight: 800;
22     text-transform: uppercase;
23   }
24
25   input {
26     width: 300px;
27     height: 30px;
28   }
29
30   button {
31     background-color: goldenrod;
32     width: 80px;
33     height: 30px;
34     margin: 5px 50px 15px 350px;
35   }
36
37
38 </style>
```

```
39 <section>
40   <h1>Formulário para Editar Carros</h1>
41   <form action="/add-carro" method="POST">
42     <input type="hidden" name="id" value="{{carro.id}}">
43     <div>
44       <label for="">Modelo</label><br>
45       <input type="text" name="modelo" value="{{carro.modelo}}">
46     </div>
47
48     <div>
49       <label for="">Passageiros</label><br>
50       <input type="text" name="passageiros" value="{{carro.passageiros}}">
51     </div>
52
53     <div>
54       <label for="">Fabricação</label><br>
55       <input type="text" name="dataFab" value="{{carro.dataFab}}">
56     </div>
57
58     <div>
59       <label for="">Placa</label><br>
60       <input type="text" name="placa" value="{{carro.placa}}">
61     </div>
62
63
64     <button type="submit">Confirmar</button>
65
66   </form>
67 </section>
```

PAGINA DA TABELA VIAGEM

Tabela de Viagens								<div>Carrs</div> <div>Motorista</div>	
ID	DESTINO	SAÍDA	RETORNO	ID_MOT	ID_CARRO	CADASTRO	EDITADO	<div>Cadastrar</div>	
18	Canguçu	2018-08-22	2018-08-22	4	4	07/05/2021	07/05/2021	Editar	Deletar
17	Jaguarão	2018-01-10	2018-07-10	5	3	07/05/2021	07/05/2021	Editar	Deletar
6	Canguçu	2018-08-22	2018-08-23	4	4	07/05/2021	07/05/2021	Editar	Deletar

CÓDIGO DA TABELA VIAGEM

```
JS Viagem.js X
models > JS Viagem.js > ...
1  const Motorista = require("../Motorista");
2  const db = require("../db");
3  const Carro = require("../Carro");
4
5
6  const Viagem = db.sequelize.define('viagem',{
7    destino: {
8      type: db.Sequelize.STRING
9    },
10   saida: {
11     type: db.Sequelize.DATE
12   },
13   retorno: {
14     type: db.Sequelize.DATE
15   },
16   idMotorista: {
17     type: db.Sequelize.INTEGER,
18     references: {
19       model: Motorista,
20       key: 'id'
21     }
22   },
23   idCarro: {
24     type: db.Sequelize.INTEGER,
25     references: {
26       model: Carro,
27       key: 'id'
28     }
29   }
30 })
31
32 /*
33 Viagem.create({
34   destino: 'Jaguarão',
35   saida: '2018-07-10',
36   retorno: '2018-07-10',
37   idMotorista: '3',
38   idCarro: '3'
39 });*/
40
41 //Motorista.belongsToMany(Carro, {through: 'Viagem'});
42 //Carro.belongsToMany(Motorista, {through: 'Viagem'});
43
44 //Criar tabela
45 //Carro.sync({force: true});
46 //Motorista.sync({force: true});
47 //Viagem.sync({force: true});
48
49 module.exports = Viagem
```

CÓDIGO HANDLEBARS TABELA VIAGEM

```
viagem.handlebars X
views > viagens.handlebars > style > motorista
1
2 <style>
3
4   section {
5     width: 1130px;
6     margin: 10px auto;
7     background-color: #fff;
8     border: 1px solid #gray;
9   }
10
11   .titulo {
12     background-color: #green;
13   }
14
15   h1 {
16     display: inline;
17     margin: 10px 0 10px 15px;
18   }
19
20   .carro {
21     width: 100px;
22     height: 40px;
23     background-color: #blue;
24     color: #white;
25     margin: 10px 0 10px 350px;
26     cursor: pointer;
27   }
28
29   .motorista {
30     width: 100px;
31     height: 40px;
32     background-color: #363636;
33     color: #white;
34     margin: 10px 0 10px 100px;
35     cursor: pointer;
36   }
37
38
39
40   th {
41     background-color: #limegreen;
42     color: #fff;
43     width: 120px;
44     height: 40px;
45     margin: 0 5px;
46   }
47
48   td {
49     font-size: 20px;
50     width: 120px;
51     height: 35px;
52     font-weight: bold;
53     margin: 0 5px;
54     text-align: center;
55   }
56
57 }
```

```
57
58 .id {
59   width: 50px;
60 }
61
62 .cadastrear {
63   width: 100px;
64   height: 40px;
65   margin: 2px 50px 2px 0;
66   background-color: #blue;
67   color: #white;
68   float: right;
69   cursor: pointer;
70 }
71
72 .impar {
73   background-color: #palegreen;
74 }
75
76 .par {
77   background-color: #lightsalmon;
78 }
79
80 .btnEditar {
81   display: inline;
82   width: 80px;
83   height: 30px;
84   float: right;
85   margin: 5px 0;
86   background-color: #goldenrod;
87   cursor: pointer;
88 }
89
90 .btnDeletar {
91   display: inline;
92   width: 80px;
93   height: 30px;
94   float: right;
95   margin: 5px 10px;
96   background-color: #red;
97   cursor: pointer;
98 }
99
100 #conteudo {
101   border-bottom: 1px solid #gray;
102 }
103
104 </style>
```

```
103 <section>
104
105   <div class="titulo">
106     <h1>Tabela de Viagens</h1>
107
108     <a href="/carro/{{dataValues.id}}"><button class="btn carro">Carro</button></a>
109
110     <a href="/motorista/{{dataValues.id}}"><button class="btn motorista">Motorista</button></a><br>
111
112   </div>
113
114   <div>
115     <table>
116       <tr>
117         <th class="id">ID</th>
118         <th>DESTINO</th>
119         <th>SAIDA</th>
120         <th>RETORNO</th>
121         <th>ID_MOT</th>
122         <th>ID_CARRO</th>
123         <th>CADASTRO</th>
124         <th>EDITADO</th>
125       </tr>
126     </table>
127
128     {{#each viagens}}
129
130     <div id="conteudo">
131       <table>
132         <tr>
133           <td class="impar id">{{id}}</td>
134           <td class="par">{{dataValues.destino}}</td>
135           <td class="impar">{{dataValues.saida}}</td>
136           <td class="par">{{dataValues.retorno}}</td>
137           <td class="impar">{{dataValues.idMotorista}}</td>
138           <td class="par">{{dataValues.idCarro}}</td>
139           <td class="impar">{{formatDate createdAt}}</td>
140           <td class="par">{{formatDate updatedAt}}</td>
141         </tr>
142         <tr>
143           <td colspan="8">
144             <a href="/del-viagem/{{dataValues.id}}"><button class="btnDeletar">Deletar</button></a>
145             <a href="/edit-viagem/{{dataValues.id}}"><button class="btnEditar">Editar</button></a>
146           </td>
147         </tr>
148       </table>
149     </div>
150
151     {{/each}}
152   </section>
```


PAGINA DE CADASTRO DE VIAGEM

Formulário para Cadastrar Viagens

DESTINO

Digite o destino da viagem

SAÍDA

Digite a data de saída YY/MM/DD

RETORNO

Digite a data de saída YY/MM/DD

IDMOTORISTA

Digite o Id do motorista

IDCARRO

Digite o Id do carro

Cadastrar

CÓDIGO PARA CADASTRO DE VIAGEM

```
cad-viagem.handlebars X
views > cad-viagem.handlebars > ...
1
2 <style>
3
4 section {
5   background-color: lawngreen;
6   width: 500px;
7   margin: 0 auto;
8 }
9
10 h1{
11   padding: 10px 0 5px 10px;
12 }
13
14 div {
15   margin-left: 70px ;
16 }
17
18 label {
19   font-size: 15px;
20   font-weight: 800;
21   text-transform: uppercase;
22 }
23
24 input {
25   width: 300px;
26   height: 30px;
27 }
28
29 button {
30   background-color: green;
31   width: 80px;
32   height: 30px;
33   margin: 5px 50px 15px 350px;
34 }
35
36
37 </style>
```

```
38 <section>
39 <h1>Formulário para Cadastrar Viagens</h1>
40 <form action="/add-viagem" method="POST">
41   <div>
42     <label for="">Destino</label><br>
43     <input type="text" name="destino" placeholder="Digite o destino da viagem">
44   </div>
45
46   <div>
47     <label for="">Saída</label><br>
48     <input type="text" name="saida" placeholder="Digite a data de saída YY/MM/DD">
49   </div>
50
51   <div>
52     <label for="">Retorno</label><br>
53     <input type="text" name="retorno" placeholder="Digite a data de saída YY/MM/DD">
54   </div>
55
56   <div>
57     <label for="">IdMotorista</label><br>
58     <input type="text" name="IdMotorista" placeholder="Digite o Id do motorista">
59   </div>
60
61   <div>
62     <label for="">IdCarro</label><br>
63     <input type="text" name="idCarro" placeholder="Digite o Id do carro">
64   </div>
65
66   </div>
67
68   <button type="submit">Cadastrar</button>
69
70 </form>
71 </section>
```

PAGINA PARA EDITAR VIAGEM

Formulário para Editar Viagens

DESTINO

Canguçu

SAÍDA

2018-08-22

RETORNO

2018-08-23

IDMOTORISTA

4

IDCARRO

4

Confirmar

CÓDIGO PARA EDITAR VIAGEM

```
edit-viagem.handlebars X
views > edit-viagem.handlebars > ...
1
2 <style>
3
4   section {
5     background-color: sandybrown;
6     width: 500px;
7     margin: 0 auto;
8   }
9
10  h1{
11    padding: 10px 0 5px 10px;
12  }
13
14  div {
15    margin-left: 70px ;
16  }
17
18  label {
19    font-size: 15px;
20    font-weight: 800;
21    text-transform: uppercase;
22  }
23
24  input {
25    width: 300px;
26    height: 30px;
27  }
28
29  button {
30    background-color: goldenrod;
31    width: 80px;
32    height: 30px;
33    margin: 5px 50px 15px 350px;
34  }
35
36
37 </style>
```

```
38 <section>
39   <h1>Formulário para Editar Viagens</h1>
40   <form action="/add-viagem" method="POST">
41     <input type="hidden" name="id" value="{{viagem.id}}">
42     <div>
43       <label for="">Destino</label><br>
44       <input type="text" name="destino" value="{{viagem.destino}}">
45     </div>
46
47     <div>
48       <label for="">Saída</label><br>
49       <input type="text" name="saida" value="{{viagem.saida}}">
50     </div>
51
52     <div>
53       <label for="">Retorno</label><br>
54       <input type="text" name="retorno" value="{{viagem.retorno}}">
55     </div>
56
57     <div>
58       <label for="">IdMotorista</label><br>
59       <input type="text" name="idMotorista" value="{{viagem.idMotorista}}">
60     </div>
61
62     <div>
63       <label for="">IdCarro</label><br>
64       <input type="text" name="idCarro" value="{{viagem.idCarro}}">
65     </div>
66
67     <button type="submit">Confirmar</button>
68
69   </form>
70 </section>
```

EXTENSÃO PARA CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

```
models > JS db.js > ...
1
2  const Sequelize = require('sequelize');
3
4  const sequelize = new Sequelize('empresa','luciano', '12345', {
5    host: 'localhost',
6    dialect: 'mysql'
7  });
8
9  module.exports = {
10    Sequelize: Sequelize,
11    sequelize: sequelize
12  }
13
14  sequelize.authenticate().then(function(){
15    console.log('Conexão realizada com sucesso!');
16  }).catch(function(err){
17    console.log('Erro ao realizar a conexão com o BD:' + err)
18  });
19
```

CÓDIGO INDEX PARA A CRIAÇÃO DAS ROTAS

```
JS index.js > helpers
1
2 const express = require("express");
3 const app = express();
4 const handlebars = require("express-handlebars");
5 const moment = require("moment");
6 const Motorista = require("../models/Motorista");
7 const Viagem = require("../models/Viagem");
8 const Carro = require("../models/Carro");
9
10 app.engine('handlebars', handlebars({
11   defaultLayout: 'main',
12   runtimeOptions: {
13     allowProtoPropertiesByDefault: true,
14     allowProtoMethodsByDefault: true,
15   },
16   helpers: {
17     formatDate: (date) => {
18       return moment(date).format('DD/MM/YYYY')
19     }
20   })
21 app.set('view engine', 'handlebars')
22
23 // parse application/x-www-form-urlencoded
24 app.use(express.urlencoded({ extended: false }))
25
26 // parse application/json
27 app.use(express.json())
28
```


CÓDIGO DAS ROTAS MOTORISTA

```
JS index.js > helpers
30 //Rota para mostrar Motorista
31 app.get('/motorista', function(req, res){
32   Motorista.findAll({order: [['id', 'DESC']}]}.then(function(motoris
33     res.render('motorista',{motorista: motorista});
34   });
35 });
36 //Rota para cadastrar Motorista
37 app.get('/cad-motorista', function(req, res){
38   res.render('cad-motorista');
39 });
40 //Rota para receber cadastro de motorista
41 app.post('/add-motorista', function(req, res){
42   Motorista.create({
43     nome: req.body.nome,
44     dataNasc: req.body.dataNasc,
45     sexo: req.body.sexo,
46     telefone: req.body.telefone,
47     rua: req.body.rua,
48     numero: req.body.numero,
49     bairro: req.body.bairro,
50     cidade: req.body.cidade,
51     uf: req.body.uf
52   }).then(function(){
53     res.redirect("/motorista")
54   }).catch(function(erro){
55     res.send("Erro: Cadastro de motorista nao realizado!")
56   })
57 });
```

```
JS index.js > _
56   });
57   });
58   });
59 //Rota para apagar motorista
60 app.get('/del-motorista/:id', function(req, res) {
61   Motorista.destroy({
62     where: {id: req.params.id}
63   }).then(function(){
64     res.redirect("/motorista")
65   }).catch(function(erro){
66     res.send('Motorista não apagado!');
67   })
68 });
69 //Rota editor Motorista
70 app.get('/edit-motorista/:id', function(req, res){
71   Motorista.findOne({id:req.params.id}).then((motorista) => {
72     res.render('edit-motorista', {motorista: motorista.toJSON()})
73   }).catch((erro) => {
74     res.redirect("/motorista")
75   })
76 });
77 //Rota para receber edição de motorista
78 app.post('/motorista/edit', (req, res) => {
79   Motorista.findOne({id: req.body.id}).then((motorista) =>{
80     motorista.nome = req.body.nome
81     motorista.dataNasc = req.body.dataNasc
82     motorista.sexo = req.body.sexo
83     motorista.telefone = req.body.telefone
84     motorista.rua = req.body.rua
85     motorista.numero = req.body.numero
86     motorista.bairro = req.body.bairro
87     motorista.cidade = req.body.cidade
88     motorista.uf = req.body.uf
89     motorista.save().then(() => {
90       //res.send("Sucesso")
91       res.redirect('/motorista')
92     })
93   }).catch((erro) =>{
94     res.send('erro', 'Houve um erro')
95     res.redirect('/pagamento')
96   })
97 });
98 }
```

CÓDIGO DAS ROTAS CARRO

```
JS index.js > ...
99 //Rota para mostrar Carros
100 //Rota para mostrar Carros
101 app.get('/carro', function(req, res){
102   Carro.findAll({order: [['id', 'DESC']}).then(function(carro){
103     res.render('carro', {carro: carro});
104   });
105 });
106 //Rota para cadastrar Carro
107 app.get('/cad-carro', function(req, res){
108   res.render('cad-carro');
109 });
110 //Rota para receber Carro
111 app.post('/add-carro', function(req, res){
112   Carro.create({
113     modelo: req.body.modelo,
114     passageiros: req.body.passageiros,
115     dataFab: req.body.dataFab,
116     placa: req.body.placa
117   }).then(function(){
118     res.redirect("/carro")
119   }).catch(function(erro){
120     res.send("Erro: Cadastro de carro nao realizado!")
121   })
122 });
123 //Rota para apagar carro
124 app.get("/del-carro/:id", function(req, res) {
125   Carro.destroy({
126     where: {id: req.params.id}
127   }).then(function(){
128     res.redirect("/carro")
129   }).catch(function(erro){
130     res.send('Carro não apagado!');
131   })
132 });
```

```
JS index.js > ...
133
134 //Rota editar Carro
135 app.get('/edit-carro/:id', function(req, res){
136   Carro.findOne({id: req.params.id}).then((carro) => {
137     res.render('edit-carro', {carro: carro.toJSON()})
138   }).catch((erro) => {
139     res.redirect("/carro")
140   })
141 });
142 //Rota para receber edição de Carro
143 app.post('/carro/edit', (req, res) => {
144   Carro.findOne({id: req.body.id}).then((carro) =>{
145     carro.modelo = req.body.modelo
146     carro.passageiros = req.body.passageiros
147     carro.dataFab = req.body.dataFab
148     carro.placa = req.body.placa
149     carro.save().then(() => {
150       //res.send('Sucesso')
151       res.redirect('/carro')
152     })
153   }).catch((erro) =>{
154     res.send('erro', 'Houve um erro')
155     res.redirect('/carro')
156   })
157 });
158
```

CÓDIGO DE ROTAS VIAGEM E CONEXÃO COM PORTA 8080

```
JS index.js > ...
170
171
172 //Rota para receber Viagem
173 app.post('/add-viagem', function(req, res){
174   Viagem.create({
175     destino: req.body.destino,
176     saida: req.body.saida,
177     retorno: req.body.retorno,
178     idMotorista: req.body.idMotorista,
179     idCarro: req.body.idCarro
180   }).then(function(){
181     res.redirect("/viagem")
182   }).catch(function(erro){
183     res.send("Erro: Cadastro de viagem nao realizado!")
184   })
185 });
186 //Rota para apagar Viagem
187 app.get("/del-viagem/:id", function(req, res) {
188   Viagem.destroy({
189     where: {'id': req.params.id}
190   }).then(function(){
191     res.redirect("/viagem")
192   }).catch(function(erro){
193     res.send('Viagem não apagada!');
194   })
195 });
196
197 //Rota editar Viagem
```

```
JS index.js > ...
196
197 //Rota editar Viagem
198 app.get('/edit-viagem/:id', function(req, res){
199   Viagem.findOne({id:req.params.id}).then((viagem) => {
200     res.render('edit-viagem', {viagem: viagem.toJSON()})
201   }).catch((erro) => {
202     res.redirect("/viagem")
203   })
204 });
205 //Rota para receber edição de viagem
206 app.post('/viagem/edit', (req, res) => {
207   Viagem.findOne({id: req.body.id}).then((viagem) =>{
208     viagem.destino = req.body.destino
209     viagem.saida = req.body.saida
210     viagem.retorno = req.body.retorno
211     viagem.idMotorista = req.body.idMotorista
212     viagem.idCarro = req.body.idCarro
213     viagem.save().then(() => {
214       //res.send('Sucesso')
215       res.redirect('/viagem')
216     })
217   }).catch((erro) =>{
218     res.send('erro', 'Houve um erro')
219     res.redirect('/viagem')
220   })
221 });
222
223 app.listen(8080);
```