

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

Holz, Luciano Fuhrmann Hinz, Márlon

Entrega Final da disciplina de Projeto Integrador VI - A

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

INSTRUTORA: Fernanda Mota

Empresa de Turismo

Análise de Requisitos

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:

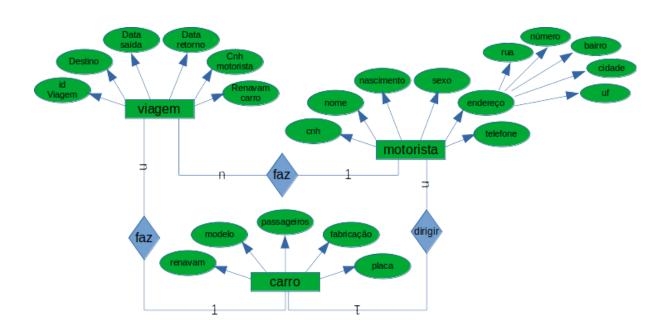
cnh, nome, data de nascimento, sexo, endereço e telefone.

Cadastro de ônibus - São requisitadas informações como:

renavam, modelo, número de passageiros, data de fabricação e placa.

Cadastro de viagens - Deve conter o id, destino, data da partida, data de retorno, motorista escalado e ônibus usado para a viagem .

Projeto Conceitual



Projeto lógico

motorista

cnh varchar(20) PK
nome varchar(100)
nascimento date
sexo enum('M', 'F')
telefone varchar(100)
rua varchar(100)
número int(5)
bairro varchar(100)
cidade varchar(100)
uf varchar(5)

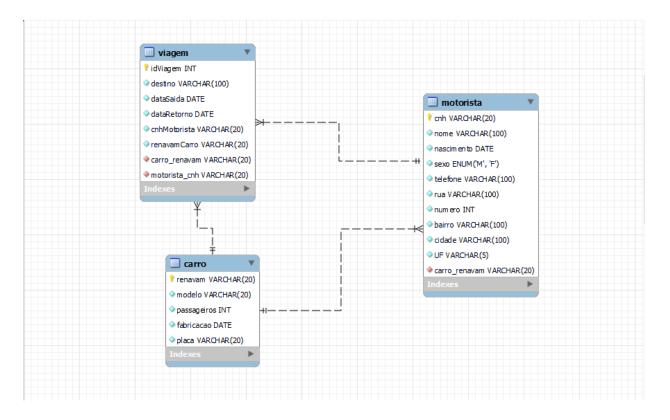
carro

renavam varchar(20) PK modelo varchar(20) passageiros int(2) fabricação date placa varchar(20)

viagem

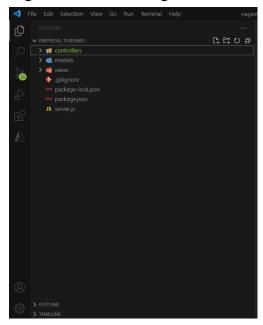
idViagem int PK auto_increment destino varchar(100) dataSaída date dataRetorno date cnhMotorista varchar(20) FK renavamCarro varchar(20) FK

MODELO EER



MVC (Model, View e Controller)

No nosso projeto de arquitetura MVC deixamos os arquivos organizados da seguinte maneira:



Server.js

Arquivo que faz a conexão com o banco de dados.

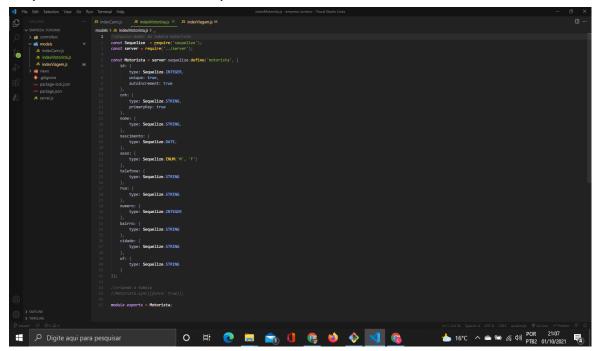
```
| Second | S
```

MODEL:

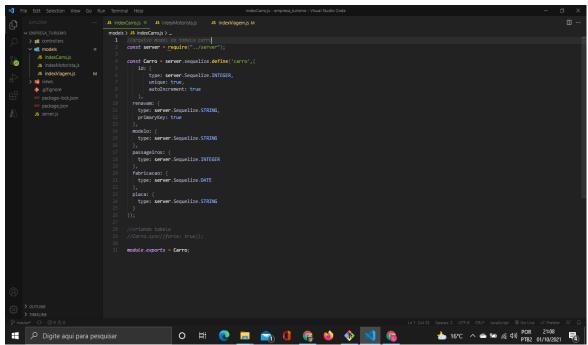
Nesta camada do projeto temos relacionado o banco de dados, parte responsável por fazer a comunicação do banco de dados com o controller.

No nosso caso é onde estão os dados do motorista, passageiros e carros que serão cadastrados pelo usuário.

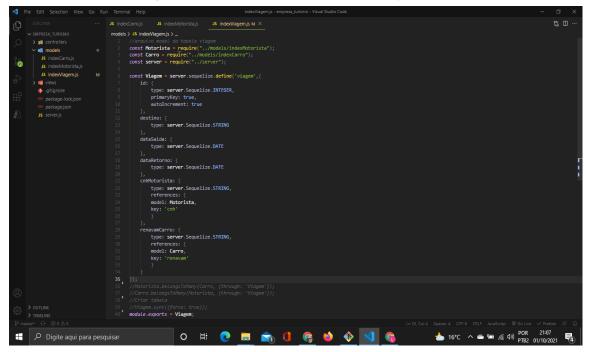
Arquivo indexMotorista que modela a tabela motorista.



Arquivo indexCarro que modela a tabela carro



Arquivo indexViagem que modela a tabela viagem

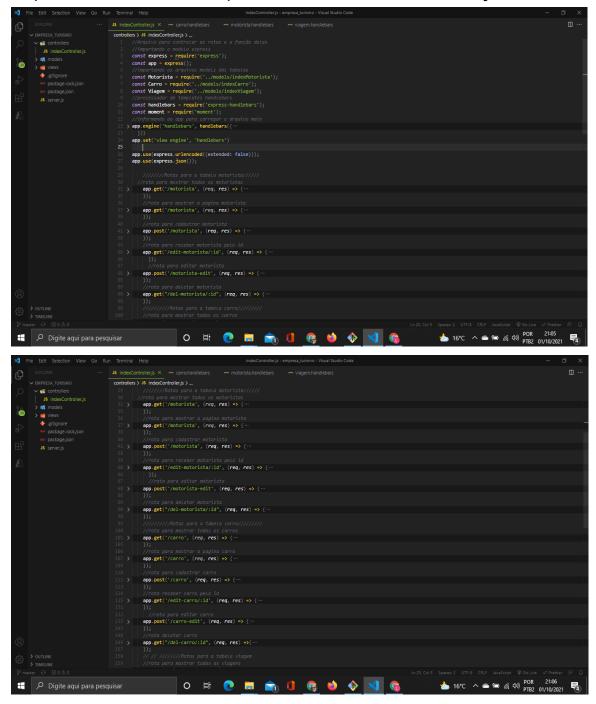


CONTROLLER:

Nesta camada do projeto elaboramos basicamente toda parte lógica do projeto, trabalhando com as condições, funções e chamadas de funções das outras camadas.

No nosso caso é onde vamos pegar os dados preenchidos pelo usuário na view, cadastrar no banco de dados na model e também fornecer os dados para a view exibir para o usuário.

Arquivo indexController que contém as rotas e suas funções



VIEW:

Nesta camada do projeto consta toda nossa parte de interatividade com o usuário, tudo do que se trata da interface do projeto.

No nosso caso é onde ficam os formulários para cadastro e exibição dos dados das viagens, motorista e carro.

Arquivo mainHandlebars que carrega os demais arquivos .handlebars

Arquivo carroHandlebars

```
mental control of the control of the
```

```
edit-motorista.hand
views > ~ carro.handlebars > 🗭 html > 😭 head > 😭 style > 饿 .resultado
             .table {
                 margin-top: 10px;
             .titulo {
                 display: inline-flex;
            .form-label {
                 font-weight: 500;
            .form-control {
                 height: 30px;
                 float: right;
             button {
                margin-top: 10px;
                 float: right;
                right: 20px;
             .btn{
                 margin-top: 40px;
             .btnDeletar{
                 border-radius: 5px;
                 color: □#fff;
                 background-color: #0d6efd;
                border-color: #0d6efd;
             .btnEditar{
                 border-radius: 5px;
                 color: #fff;
                 background-color: #0d6efd;
                 border-color: □#0d6efd;
             .btn-edit {
                 background-color: ☐rgb(96, 238, 103);
                 height: 35px;
                 margin-top: 0;
             .btn-edit:hover {
                 background-color: □rgb(50, 170, 56);
             .btn-delete {
                 background-color: ☐rgb(238, 125, 96);
                 height: 35px;
                margin-top: 0;
             .btn-delete:hover {
                 background-color: □rgb(192, 73, 43);
         </style>
         <title>Empresa de Turismo</title>
      </head>
      <body>
          <div class="container">
```

```
views > ~ carro.handlebars > \Theta html > \Theta body > \Theta div.container
                      <h3>Cadastro de Carros</h3>
                                              <a href="\viagem\{{dataValues.id}}">Viagens<\a><\li><
\li><a href="\motorista\{{dataValues.id}}">Motoristas<\a><\li>
                              " id="renavam" placeholder="Digite o Renavam" required>
                                                       </div>
<div class="col-md-12">
                                                              <button class="btn btn-primary" type="submit">Cadastrar/button>
                              <thead class="nave2">
                                                        <h3>Lista de Carros</h3>
                                                    ctP;
cth scope="col">Renavam
cth scope="col">Modelo
cth scope="col">Passageiros
cth scope="col">Passageiros
cth scope="col">Palaca
cth scope
                                                        <h3>Carros</h3>
```

Arquivo edit-carroHandlebars

```
### Action of the control of the con
```

```
→ edit-carro.handlebars M × → edit-motorista.handlebars M
                                                                                       ~ edit-viagem.handlebars M
views > ∽ edit-carro.handlebars > � html > � head > � style > ધ .titulo
                display: inline-flex;
            .form-label {
font-weight: 500;
            .form-control {
                height: 30px;
float: right;
            button {
                margin-top: 50px;
float: right;
               right: 20px:
        <title>Empresa de Turismo Carro</title>
     </head>
<body>
                   <ii><ii><h3>Cadastro de Carros</h3></ii></ii><ii><a href="/viagem/{{dataValues.id}}">Viagens</a></ii></ii><a href="/motorista/{{dataValues.id}}">Motorista</a></ii>
            </nav>

<
                       </div>
<div class="col-md-12">
                           <label for="passageiros" class="form-label">Passageiros</label>
<input type="text" class="form-control" name="passageiros" id="passageiros" value="{{carro.passageiros}}"</pre>
                       </div>
<div class="col-md-12">
                           <label for="fabricacao" class="form-label">Fabricação</label>
<input type="text" class="form-control" name="fabricacao" id="fabricacao" value="{{carro.fabricacao}}">
                                        <button class="btn btn-primary" type="submit">Atualizar</button>
                        </form>
                   </section>
                   <section class="resultado">
                        <thead class="nave2">
                                  Renavam
                                  Modelo
                                  Passageiros
Fabricação

                                  Placa
                             </thead>
                           </section>
              </div>
```

</body>

Arquivo motoristaHandlebars

```
month productions is a controlled in a control
```

```
men bedoen — cambandean M — edit-cambandean M — moterials and closers N — edit-calculation M — edit-vagembendedean M — edit-va
```

Arquivo edit-motoristaHandlebars

```
### And Company Company Company (in the Company Compan
```

```
mathAndidass — carohandidass M — cdf.-arohandidass M — cdf.-motoritalandidass M × cdd.-motoritalandidass M × cdd.-motoritalandidas M × cdd.-motori
```

Arquivo viagemHandlebars

```
| March | Comment | March | Comment | March | Comment | March | March
```

Arquivo edit-viagemHandlebars

```
mentioned in desired and the control of the control
```

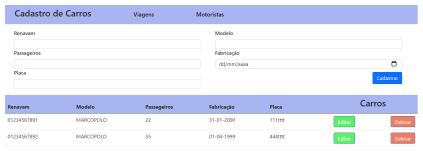
```
| Company | Comp
```

Interface das páginas

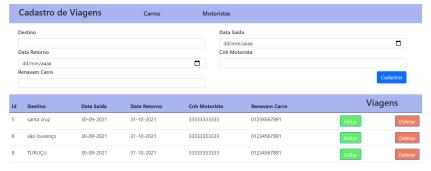
Página de interação com o motorista



Página de interação com o carro



Página de interação de viagens



Luciano Holz São Lourenço do Sul, 02 de outubro de 2021.