CAPÍTULO 8 – Autenticação, Área Exclusiva, Cadastro e Transações

Neste capítulo, continuaremos o desenvolvimento da aplicação, focando em recursos avançados, como autenticação, áreas exclusivas para usuários autenticados, cadastro de informações e a realização de transações na API.

- ✓ Neste capítulo, você aprenderá sobre:
- ✓ Implementação de autenticação em uma aplicação Node.js.
- ✓ Criação de áreas exclusivas acessíveis somente para usuários autenticados.
- ✓ Desenvolvimento de funcionalidades de cadastro de informações.
- ✓ Realização de transações utilizando a API.

<u>Atividade 1 – Autenticação utilizando bearer Token JWT</u>

Essa atividade tem como objetivo:

- Realizar requisições HTTP com verbo POST usando a biblioteca axios;
- Gerar um token de autenticação JWT e armazená-lo em um cookie e no seesion storage do navegador;
- Enviar o token para acessar rotas protegidas da API.

Comandos:

- **npm init** -y | **npm install** express ejs cors cookie-parser

Aplicação Login e Autenticação

Vamos ver a criação de uma aplicação que envia a combinação de usuário e senha para a API e recebe e armazena o token ou trata um erro exibindo uma mensagem.

- 1. Dentro do diretório "Cap08", crie um subdiretório com o nome " at01-Login_e_Autenticação" e abra com o VSCode.;
- 2. Realize o procedimento para inicializar o projeto e instalar os módulos necessários com os comandos no console:
 - ✓ npm init -y
 - ✓ **npm install** express ejs consign axios cors cookie-parser
 Insira também a entrada **"start"**: "nodemon index.js" (arquivo pakete.json vide exemplos anteriores).
- 3. Crie o arquivo "index.js" e insira o seguinte código:

```
const express = require('express')
const app = express()
const cors = require('cors')
app.use(cors())
const cookieParser = require('cookie-parser')
app.use(cookieParser())
const consign=require('consign')
const requests = require('./controllers/requests')
var porta = '3000'
global.urlServer = 'http://localhost:3200'
app.use(express.urlencoded({extended:true}))
app.use(express.json())
// Configura o Express p/ usar o EJS como View engine
app.set('view engine','ejs')
//Define diretório para arquivos estaticos(css, imagens, js(front-end))
app.use(express.static('public'))
consign()
    .include('/controllers/rotas')
    .into(app)
app.get(`/`, async (req, res)=>{
    try {
        dados = await requests.obterPets(`pets`)
        res.status(200)
        res.render('index', {dados:dados})
    } catch (error) {
        console.log(error)
        res.status(400)
        res.render('index')
})
app.listen(porta, ()=>console.log(`Servidor rodando em:
http://localhost:${porta}`))
```

- 4. Crie um diretório "controllers" e dentro dele crie um arquivo chamado "requests.js", onde vamos escrever e exportar método especializados para realizar requisições HTTP assíncronas utilizando os verbos: GET, POST, PUT e DELETE.
- 5. O arquivo "**requests.js**" possui métodos para realizar operações com a API, especialmente relacionados à autenticação e manipulação de cookies. Insira o seguinte código:

```
const axios = require('axios')
module.exports={
    obterPets: async (rota)=>{
        let uri = `${urlServer}/${rota}`
        let dados = await axios.get(uri)
        return [...dados.data]
    },
    realizarLogin: async (req, rota)=>{
            let uri = `${urlServer}/${rota}`
            let resp = await axios.post(uri, {...req.body})
            return resp.data
    },
    gravarCookie:(res, token)=>{
        res.cookie('Authorization', token, {
            //httpOnly: true,
            secure: true,
            sameSite: 'strict',
            //expires: new Date(Date.now() + 60 * 60 * 1000), //+1 hora com
data/hra definida
            maxAge: 60 * 60 * 1000 //+1 hora em milesegundos
        })
    },
    excluirCookie:(res)=>{
        //res.cookie('Authorization', 'undefined', {maxAge: 60 * 60 *
100000})
        res.cookie('Authorization', 'undefined', { expires: new Date(0) })
    }
```

6. Agora vamos escrever as rotas que irão utilizar os métodos. Dentro do diretório "controllers" crie no subdiretório "rotas" um arquivo chamado "login.js", neste arquivo vamos implementar o código responsável por carregar o template de login, a rota post responsável por fazer a autenticação com a API e a rota de logoff. Insira o seguinte código no arquivo:

```
const requests = require('../requests')
module.exports =(app)=>{
    app.get(`/login`, async (req,
res)=>res.render('login',{dados:{message:false}}))
    app.post('/login', async (req, res)=>{
        try {
            let dados = await requests.realizarLogin(req, 'login')
           if (dados.autenticado){
            requests.gravarCookie(res, dados.token)
            res.render('area_exclusiva', {dados})
           } else{
            dados.status=401
            res.render('login', {dados})
        } catch (error) {
            let dados={message:"Login Inválido!", status:401, erro:error}
            res.render('login', {dados})
    })
    app.get('/logoff', async (req, res) => {
        try {
            console.log('/logoff')
            requests.excluirCookie(res)
            res.render('index')
        } catch (error) {
            console.log('Erro:', error)
    })
```

7. Crie um segundo arquivo no subdiretório "rotas" com o nome "area-exclusiva.js" que abrigará a rota responsável por verificar se o acesso está autenticado e carregar o template da área exclusiva. Insira o seguinte código:

```
module.exports =(app)=>{
    app.get('/area-exclusiva', (req, res)=>{
        //Resgata o token à partir do cookie
        const token = req.headers.cookie.split('=')[1];
        if (token!==undefined){
            dados.autenticado=true
            dados.token=token
            res.render('area_exclusiva', {dados})
        }
    })
}
```

- 8. Para facilitar o desenvolvimento, copie as pastas "public" e "views" do último exercício do capitulo 7(at04-ConsumindoDadosAPI) para o diretório raiz do projeto.
- Agora, no diretório "views" crie um arquivo com o nome "area_exclusiva.ejs" e insira o seguinte código:

```
<%- include('partials/head.ejs') %>
<% if (typeof dados !== 'undefined') { %>
 <% if (dados.autenticado!== 'undefined' && dados.token!=='undefined') { %>
      <script>
      //Insere o bearer token no sessionStorage
          const token = '<%= dados.token %>'
              sessionStorage.setItem('Authorization', `Bearer ${token}`)
      </script>
(% }} %>
   <title>Área Restrita - Amigo do Pet</title>
</head>
<body>
   <div class="container-fluid">
       <!-- navbar -->
       <%- include('partials/menu.ejs') %>
   </div>
   <br>
   <!-- Formulario Login -->
   <main>
       <div class="card mt-5" id="panel-tab">
          <div class="mb-3 card-body">
              <div class="bg-light m-auto w-100 d-block">
                  <button class="nav-link active" id="perfil-tab"</pre>
data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#perfil-pane" type="button" role="tab"
aria-controls="perfil-pane" aria-selected="true">
                           <small class="fs-6">Meu Perfil</small></button>
                       <button class="nav-link" id="pets-tab" data-bs-</pre>
toggle="tab" data-bs-target="#pets-pane" type="button" role="tab" aria-
controls="pets-pane" aria-selected="false">
                         <small class="fs-6">Meus Pets</small></button>
                     <button class="nav-link" id="interesse-tab" data-bs-</pre>
toggle="tab" data-bs-target="#interesse-pane" type="button" role="tab" aria-
controls="interesse-pane" aria-selected="false">
                        <small class="fs-6">Meus Interesses</small></button>
                     <div class="tab-content" id="myTabContent">
```

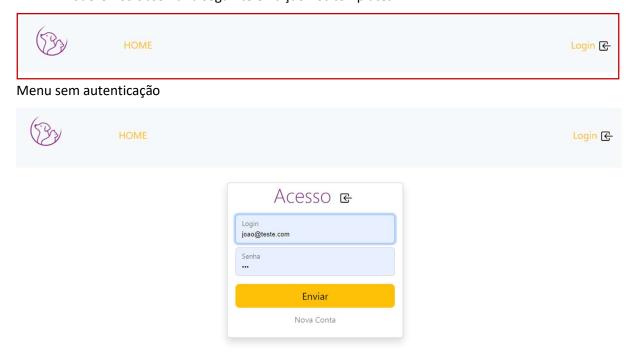
```
<div class="tab-pane fade show active" id="perfil-pane"</pre>
role="tabpanel" aria-labelledby="perfil-tab" tabindex="0">
                            Perfil
                        </div>
                        <div class="tab-pane fade show" id="pets-pane"</pre>
role="tabpanel" aria-labelledby="pets-tab" tabindex="1">
                            Pets
                        </div>
                        <div class="tab-pane fade" id="interesse-pane"</pre>
role="tabpanel" aria-labelledby="interesse-tab" tabindex="2">
                            Interesses
                        </div>
                      </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </main>
    <%- include('partials/footer.ejs') %>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.
js" integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8N1+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

10. Para ter um menu dinâmico com opções referentes à quando se está ou não autenticado, modifique a partial "menu.js" (no subdiretório "views/partials") para o código a seguir:

```
<div class="container-fluid">
    <nav class="row navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light fixed-top</pre>
clearfix" role="navigation">
        <div class="col-sm-12 col-md-12 col-lg-2">
            <div class="row">
                 <div class="col-sm-6 col-md-10 col-lg-12 mx-auto" style="max-</pre>
width: 200px;">
                     <a class="navbar-brand" href="/">
                         <img src="img/logo.png" alt="Logomarca da empresa"</pre>
                             class="logoImg img-fluid align-text-center">
                     </a>
                 </div>
                 <div class="col-sm-2 col-md-2 col-lg-0 my-auto py-2"</pre>
style="max-width: 100px;">
                     <div class="mx-auto">
                         <button id="btnToggleMenu" class="navbar-toggler"</pre>
type="button"
                             data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#menuColapse"
```

```
aria-controls="menuColapse" aria-expanded="true"
aria-label="Toggle navigation">
                          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                      </button>
                  </div>
               </div>
           </div>
       </div>
       <div class="col-sm-12 col-md-12 col-lg-10">
           <div class="container">
               <div class="collapse navbar-collapse" id="menuColapse">
                  d="listaMenu" class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-
0">
                      <a href="/" class="nav-link clearfix fs-5 text-</pre>
warning" onclick="toggleMenu()">HOME</a>
                      <a id="menuLogin" class="nav-link fs-5 text-</pre>
warning" aria-current="page" onclick="excluirtoken()"></img></a>
                      </div>
           </div>
       </div>
   </nav>
   <hr>>
</div>
<script>
   let menuLogin=document.getElementById('menuLogin')
   let listaMenu=document.getElementById('listaMenu')
   let logado=false
   if (sessionStorage.getItem('Authorization')){
       menuLogin.innerHTML='Sair <img src="img/iconLogin.svg" class="px-2"</pre>
img-fluid"></img>'
       logado=true
       menuLogin.href='/'
       let li = document.createElement('li')
       li.classList.add('nav-item')
       let a = document.createElement('a')
       a.classList.add('nav-link', 'clearfix', 'fs-5', 'text-warning')
       a.href='/area-exclusiva'
       a.innerHTML = 'AREA EXCLUSIVA'
       li.appendChild(a)
       listaMenu.appendChild(li)
    } else {
```

- 11. Para podermos testar este código é necessário termos o serviço da nossa API inicializado e "escutando" na porta 3200. Portanto, navegue até o diretório da última versão da nossa API(último exercício do capitulo 6 at03-APIRest_Amigo_do_Pet-V_1_1) e inicialize o serviço com o comando "npm start".
- 12. Com o serviço da API rodando, agora podemos testar nosso código. Execute o comando "npm start" também no exercício atual. Certifique-se que tenha um usuário cadastrado no banco de dados e se lembre a senha de cadastro. Caso não se lembre, pode utilizar o postman para cadastrar um novo usuário.
- 13. Com as credenciais de um e-mail e senha válidos acesse a rota /login e realize testes de autenticação.
- 14. Poderemos observar a seguinte exibição nos templates:



Acesso ao menu que aponta para a rota /login

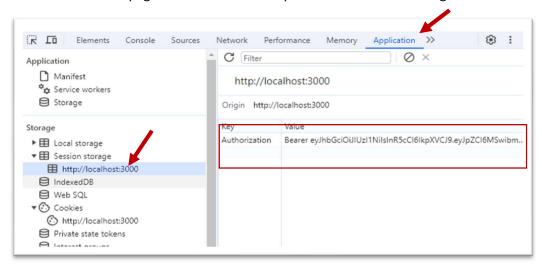




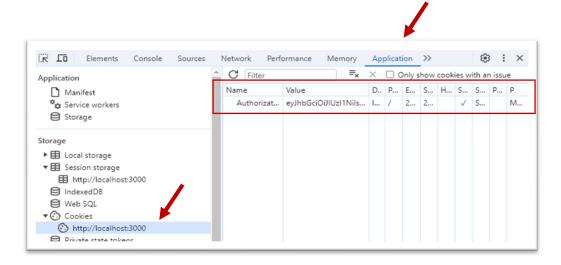
Tratamento de erro com dados de e-mail e/ou senha inconsistentes



Menu autenticado e página da área exclusiva após acertar os dados de login.



Observe o token em session storage(ferramentas de desenvolvedor no navegador com a tecla F12).



Token na área da cookie (abra as ferramentas de desenvolvedor no navegador utilizando a tecla F12).

Atividade 2 – Aperfeiçoamento da API para proteger rotas e atender as demandas de cadastro e tranzações

Essa atividade tem como objetivo:

- Preparar a API para tratar requisições em rotas protegidas pelo token;
- Aperfeiçoar a API para atender requisições de dados e novos cadastros;

Aperfeiçoamento da API

- Copie para o diretório "Cap08" o diretório da última versão da nossa API que faz parte do capitulo6 at03-APIRest_Amigo_do_Pet-V_1_1, renomeie a cópia para "at02-APIRest_Amigo_do_Pet-V_1_2" e abra com o VSCode;
- 2. Refatore o código do "index.js" para o seguinte código:

```
const express = require('express')
const consign=require('consign')
const app = express()
const cors = require('cors')
app.use(cors({
    origin: '*', // Permite todas as origens
    credentials: true // Se necessário para permitir o envio de cookies
  }))
var porta = '3200'
app.use(express.urlencoded({extended:false}))
app.use(express.json())
app.get('/', (req, res)=>res.send('API - Amigo do Pet'))
consign()
    .include('./controllers/rotas')
    .into(app)
app.listen(porta, ()=>console.log(`Servidor rodando em:
http://localhost:${porta}`))
```

3. Agora vamos iniciar o processo de refatoração das rotas protegidas, as linhas alteradas haverá a indicação de um comentário "//alterar". Apenas as rotas POST "/login" e "/usuários" não devem ser protegidas pelo middleware "auth.validarToken," (destacado pelo retângulo vermelho) que verifica a autenticidade do token e retorna os dados do usuário autenticado. Vamos iniciar com o código do arquivo "/controllers/rotas/ usuário.js":

```
const model = new require('../../models/usuario')
const auth = require('../auth')
const validacao = require('../validacao')
const rota = 'usuarios'
module.exports = (app)=>{
    app.get(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res)=>{ //rota
protegida
       try {
            let id=req.usuarioAtual.id //Alterar
            let dados = await model.findByPk(id)
            delete dados.dataValues.senha
            res.json(dados).status(200)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
    })
    app.post(`/${rota}`, async (req, res)=>{
        try {
           let dados = req.body
            let dadosLogin = await validacao.validarCadastro(dados, model)
            if (dadosLogin.validacao){
                dados.senha = await auth.criptografarSenha(dados.senha)
                let respBd = await model.create(dados)
                delete respBd.dataValues.senha
                res.json(respBd).status(201)
            } else {
                res.json(dadosLogin).status(200)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(422)
    })
    app.put(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
        try {
            let id = req.usuarioAtual.id //alterar
            let {nome, cpf, telefone, whatsapp} = req.body
            //Atualizar dados de login exigem regras específicas de validação
            let dados = {nome:nome, cpf:cpf, telefone:telefone,
whatsapp:whatsapp}
            let respBd = await model.update(dados, {where:{id:id}})
           res.json(respBd).status(200)
```

Vale observar que as rotas PUT e DELETE que utilizavam parâmetros na URL, deixou de utiliza-los e passaram a utilizar o "id" do usuários que foram extraídos do token, está é uma boa prática.

4. Agora vamos refatorar o código do arquivo do diretório "/controllers/rotas/pets.js", o mesmo padrão será seguido para os próximos passos:

```
const model = new require('../../models/pet')
const usuario = new require('../../models/usuario')
const auth = require('../auth')
const rota = 'pets'
module.exports = (app)=>{
    app.get(`/${rota}/:id?`, async (req, res)=>{
        try {
            let dados = req.params.id? await
model.findOne({where:{id:req.params.id}}) : //Alterar
            await model.findAll({include:[{model:usuario}]}, {raw: true,
order:[['id','DESC']]})
            res.json(dados).status(200)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
    })
    //Criar esta rota
    app.get(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
        try {
            let id=parseInt(req.usuarioAtual.id)
            let dados = await model.findAll({where:{usuarioId:id}}, {raw:
true, order:[['id','DESC']]})
            res.json(dados).status(200)
        } catch (error) {
           res.json(error).status(400)
```

```
}
}),
app.post(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res)=>{
   try {
        let dados = req.body
        dados.usuarioId=req.usuarioAtual.id //Alterar
        let respBd = await model.create(dados)
        res.json(respBd).status(200)
    } catch (error) {
        res.json(error).status(400)
    }
})
app.put(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
   try {
        let id = req.usuarioAtual.id //Alterar
        let dados = req.body
        console.log(dados)
        let respBd = await model.update(dados, {where:{id:id}})
        res.json(respBd)
    } catch (error) {
        res.json(error).status(400)
})
app.delete(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
   try {
        let id = req.usuarioAtual.id //Alterar
        let respBd = await model.destroy({where:{id:id}})
        res.json(respBd)
    } catch (error) {
        res.json(error).status(400)
})
```

5. Agora vamos refatorar o código do arquivo do diretório "/controllers/rotas/ doacao.js":

```
const model = new require('../../models/pet')
const usuario = new require('../../models/usuario')
const auth = require('../auth')
const rota = 'pets'
module.exports = (app)=>{
    app.get(`/${rota}/:id?`, async (req, res)=>{
        try {
        let dados = req.params.id? await
model.findOne({where:{id:req.params.id}}) : //Alterar
        await model.findAll({include:[{model:usuario}]}, {raw: true,
    order:[['id','DESC']]})
    res.json(dados).status(200)
```

```
} catch (error) {
            res.json(error).status(400)
    })
   app.get(`/obter/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => { //Criar
esta nova rota
       try {
            let id=parseInt(req.usuarioAtual.id) //Alterar
            let dados = await model.findAll({where:{usuarioId:id}}, {raw:
true, order:[['id','DESC']]})
            res.json(dados).status(200)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
   }),
   app.post(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res)=>{
       try {
            let dados = req.body
            dados.usuarioId=req.usuarioAtual.id //Adiciona o Id do usuario
autenticado
            let respBd = await model.create(dados)
            res.json(respBd).status(200)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
    })
   app.put(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
       try {
            let id = req.usuarioAtual.id //Alterar
            let dados = req.body
            let respBd = await model.update(dados, {where:{id:id}})
            res.json(respBd)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
    })
   app.delete(`/${rota}`, auth.validarToken, async (req, res) => {
        try {
            let id = req.usuarioAtual.id //Alterar
            let respBd = await model.destroy({where:{id:id}})
            res.json(respBd)
        } catch (error) {
            res.json(error).status(400)
        }
    })
```

6. Agora vamos refatorar o código do arquivo do diretório "/controllers/rotas/login.js":

```
const model = new require('.../models/usuario')
const auth = require('../auth')
const validacao = require('../validacao')
module.exports =(app)=>{
    app.post(`/login`, async (req, res)=>{
        try {
            let dados = req.body
            let validaLogin = await validacao.validarLogin(dados, model)
            if(validaLogin.autenticado){//Verifica se email e senha são
consistentes
                let {id, nome, email} = validaLogin.usuario.dataValues
                dados = {id, nome, email} //Desestruturação dos dados
validados
                let token = await auth.gerarToken(dados) //Gera um token
                return res.json({dados, autenticado:true,
token:token)).status(200)
            } else{
                return res.json(validaLogin).status(401)
        } catch (error) {
            return res.json(error).status(400)
    })
```

7. Após concluir as alterações, rode o código e faça testes de funcionalidades utilizando o postman para verificar possíveis inconsistências e erros de digitação.

Atividade 3 - Aperfeiçoamento do módulo requests.js

Essa atividade tem como objetivo:

 Criar métodos que realizar requisições HTTP usando a biblioteca Axios que aceitam argumentos dinâmicos que podem lidar com requisições protegidas ou não;

Aperfeiçoamento do módulo requests

- 1. Copie para o diretório do exercício "at01-Login_e_Autenticação" do capítulo 8, renomeie a cópia para "at03-Metodos_Especialistas_HTTP" e abra com o VSCode;
- 2. Refatore o código do arquivo "requests.js" que se encontra no diretório "controllers", para o seguinte código:

```
const axios = require('axios')
module.exports={
    requisicaoGet:async (...dataReq) => {
        try {
            dataReq[0]=`${urlServer}/${dataReq[0]}`
            if (dataReq[1]!==undefined){
                let config = {
                    headers: {
                      'Authorization':dataReq[1] // Adiciona o cabeçalho de
                dataReq[1]= config
            let resp = await axios.get(...dataReq)
            return resp.data
        } catch (error) {
            return {status:400, message:'A requisição não pode ser
respondida!', erro:error}
    },
    requisicaoPost:async (...dataReq) => {
        try {
            dataReq[0]=`${urlServer}/${dataReq[0]}`
            if (dataReq[2]!==undefined){
                let config = {
                    headers: {
                      'Authorization':dataReq[2] // Adiciona o cabeçalho de
autorização com o token
                dataReq[2]= config
            let resp = await axios.post(...dataReq)
            return resp.data
        } catch (error) {
            return {status:400, message:'A requisição não pode ser
respondida!', erro:error}
    },
    requisicaoPut:async (rota, dados, token) => {
        try {
            let uri=`${urlServer}/${rota}`
                let config = {
                    headers: {
                      'Authorization':token // Adiciona o cabeçalho de
autorização com o token
```

```
let resp = await axios.put(uri, dados, config)
            return resp.data
        } catch (error) {
            return {status:400, message:'A requisição não pode ser
respondida!', erro:error}
   },
   requisicaoDelete:async (rota, token) => {
       try {
            let uri=`${urlServer}/${rota}`
                let config = {
                    headers: {
                      'Authorization':token // Adiciona o cabeçalho de
autorização com o token
            let resp = await axios.delete(uri, config)
            return resp.data
        } catch (error) {
            return {status:400, message: 'A requisição não pode ser
respondida!', erro:error}
   },
   gravarCookie:(res, token)=>{
        res.cookie('Authorization', token, {
            //httpOnly: true,
            secure: true,
            sameSite: 'strict',
            //expires: new Date(Date.now() + 60 * 60 * 1000), //+1 hora com
data/hra definida
            maxAge: 60 * 60 * 1000 //+1 hora em milesegundos
       })
   excluirCookie:(res)=>{
        //res.cookie('Authorization', 'undefined', {maxAge: 60 * 60 * 100000})
        res.cookie('Authorization', 'undefined', { expires: new Date(0) })
```

3. Vamos precisar refatorar os arquivos "index.js" e o arquivo "login.js" que fazem uso do módulo "requests.js". Vamos iniciar pelo "index.js" substituindo a linha a seguir:

```
dados = await requests.obterPets(`pets`)
por:
```

```
dados = await requests.requisicaoGet(`pets`)
```

4. Agora é a vez do arquivo "login.js" que se encontra no diretório "/controllers/rotas", substitua a linha:

```
let dados = await requests.realizarLogin(req, 'login')
por:
```

```
let dados = await requests.requisicaoPost('login', req.body)
```

5. Rode o código e verifique se existe alguma inconsistência no código após a refatoração. Caso exista corrija o problema antes de prosseguir para a próxima atividade.

Atividade 4 – Cadastrar, editar e exibir registros de usuários

Essa atividade tem como objetivo:

- Criar editar e exibir registros na tabela usuários;

Criação de rotas e templates para manipular dados de usuários

- 1. Copie para o diretório do exercício "at03-Metodos_Especialistas_HTTP" do capítulo 8, renomeie a cópia para "at04-Cadastrar_editar_exibir_usuarios" e abra com o VSCode;
- 2. Vá até o template "login.ejs" na pasta "views" e altere a linha:

```
<a class="navbar navbar-nav nav-item nav-link" | href="/cadastrar/usuario">Nova
Conta</a>
```

Por:

```
<a class="navbar navbar-nav nav-item nav-link" href="/novo-usuario"
Nova
Conta</a>
```

3. Agora crie um arquivo chamado "usuario.js" no diretório "/contorllers/rotas" e insira o seguinte código:

```
const requests = require('../requests')
module.exports =(app)=>{
    app.get(`/novo-usuario`, async (req, res)=>res.render('novo_usuario')),
    app.post('/novo-usuario', async (req, res)=>{
        try {
            let dados = await requests.requisicaoPost('usuarios', req.body)
            res.render('confirmacao', dados)
        } catch (error) {
            let dados={message:"Não foi possível realizar o cadastro.",
        status:401, erro:error}
            res.render('login', dados)
```

```
}
    }),
   app.post('/editar-perfil', async(req, res) => {
       let dados={}
        if (req.headers.cookie==='Authorization=' || req.headers.cookie====''){
            dados.autenticado=false
            dados.token=undefined
            res.render('login', {dados:{message:'Sessão expirou. Faça
login!'}})
        } else {
            const token = req.headers.cookie.split('=')[1]
            if (token!==undefined){
                dados.autenticado=true
                dados.token=token
                //Realiza a atualização na API
                let respApi = await requests.requisicaoPut('usuarios',
req.body, `Bearer ${dados.token}`)
                dados.message=respApi>0?"Dados atualizados com sucesso!":"Os
dados não puderam ser gravados."
                dados.alert=respApi>0?"success":"danger"
                //Atualizar dados e recarregar página
                dados.meusDados = await requests.requisicaoGet(`usuarios`,
Bearer ${dados.token}`)
                dados.meusPets = await requests.requisicaoGet(`obter/pets`,
 Bearer ${dados.token}`)
                meusInteresses = await requests.requisicaoGet(`doacoes`,
 Bearer ${dados.token}`)
                dados.meusInteresses = meusInteresses.map(m=>m.pet)
                res.render('area exclusiva', {dados})
    })
```

4. Agora vamos criar um formulário de cadastro para usuários. Crie um arquivo na pasta "views" com o nome de "**novo_usuario.ejs**" e insira o seguinte código:

```
<!-- Inicio do conteúdo -->
            <div class="row card bg-light mt-2">
                <div class="col-12 card-body py-2 mx-auto bg-warning">
                    <h2 class="dysplay-2 text-align-justify text-center text-</pre>
break text-light">Novo Usuário</h2>
                    <hr>>
                </div>
                <div class="pt-3 container"><!--Div de Itens - Conteúdo-->
                    <div class="row px-5"> <!-- Linha de conteúdo -->
                        <div class="col-12 mb-3"> <!-- 1º item de conteúdo -->
                             <div class="card shadow rounded">
                                 <div class="card-body">
                                     <form name="formClientes"</pre>
id="formClientes" method="post" action="/novo-usuario">
                                     <!-- Dados pessoais -->
                                     <%- include('partials/cadastro_usuario')%>
                                         </div>
                                 <div class="card-footer">
                                     <div class="row">
                                         <div class="col-12"></div>
                                         <div class="col-2 d-flex justify-</pre>
content-end ms-auto me-0">
                                             <button class="btn btn-primary</pre>
form-control">Gravar</button>
                                         </div>
                                     </div>
                                     </form>
                                 </div>
                             </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
 <!-- Rodapé-->
            <%- include('partials/footer.ejs') %>
                <script>
                    var frm = document.forms
                    //Tabular com Enter
                    function tabularComEnter(e) {
                        if (e.keyCode == 13) {
                             if ((e.target.type != 'submit') ||
(e.target.tagName != 'BUTTON')) {
                                 e.preventDefault();
```

```
let foco = document.activeElement;
                            for (let i in frm) {
                                for (let j in frm[i]) {
                                    if (frm[i][j] === foco) {
                                        frm[i][parseInt(j) + 1].focus()
                                        break;
                                    }
                    function formatarCPF(cpf) {
                        //mais formatos de validação
https://aurelio.net/regex/html5/pattern.html
                        const elementoAlvo = cpf
                        const cpfAtual = cpf.value
                        let cpfAtualizado
                        cpfAtualizado = cpfAtual.replace(
                            /(\d{3})(\d{3})(\d{3})/,
                            function (regex, argumento1, argumento2,
argumento3, argumento4) {
                                return argumento1 + '.' + argumento2 + '.' +
argumento3 + '-' + argumento4
                        );
                        elementoAlvo.value = cpfAtualizado;
                    function copiarTelefone(){
                        console.log(frm.telefone)
                        console.log(frm.whatsapp)
                        frm[0].whatsapp.value = frm[0].telefone.value
                        frm[0].whatsapp.focus()
         </script>
    </body>
    </html>
```

5. Vamos criar a partial com os campos do formulário para cadastrar novo usuário. Crie um arquivo com o nome "cadastro_usuario" no diretório "views/partials" com o seguinte código:

```
class="form-control" />
    </div>
    <div class="me-5 col-3">
        <label for="cpf" class="form-label">CPF</label>
        <!--Forçar usuario digitar no formato pattern="\d{3}\.\d{3}\.\d{3}-
\d{2} somente números [0-9]{11}"-->
        <input type="text" id="cpf" name="cpf" required="required"</pre>
            pattern="d{3}\.?\d{3}\.?\d{3}-?\d{2}" placeholder="Somento
Números"
           class="form-control" onblur="formatarCPF(this)" />
    </div>
    <!--pattern="pattern="[0-9]{2}\/[0-9]{2}\/[0-9]{4}$" min="2012-01-01"
max="2014-02-18"-->
    <div class="my-5 col-4 ms-5 my-3 ps-5">
        <label class="fom-label" for="telefone">Celular</label>
        <input type="text" id="telefone" name="telefone" required="required"</pre>
class="form-control" />
    </div>
    <div class="me-5 my-5 col-4">
        <label class="fom-label" for="whatsapp">Whatsapp</label>
        <input type="text" id="whatsapp" name="whatsapp" class="form-control"</pre>
onfocus="copiarTelefone()" />
   </div>
    <div class="row mx-5 px-5">
        <div class="mx-5 col-8 px-5">
            <label class="fom-label" for="email">E-mail</label>
            <input type="email" id="email" name="email" class="form-control"</pre>
required="required"/>
        </div>
    </div>
    <div class="row mx-5 px-5">
        <div class="col-4 ms-5 my-3 ps-5">
            <label class="fom-label" for="senha">Senha</label>
            <input type="password" id="senha" name="senha" class="form-</pre>
control" required="required"/>
        <div class="col-4 me-5 my-3 pe-5">
            <label class="fom-label" for="confirmação da</pre>
senha</label>
            <input type="password" id="confirmacao" name="confirmacao"</pre>
class="form-control" required="required"/>
        </div>
    </div>
</div>
```

6. Agora vamos criar um template para confirmar o cadastro para usuários. Crie um arquivo na pasta "views" com o nome de "**confirmacao.ejs**" e insira o seguinte código:

```
<%- include('partials/head.ejs') %>
    <title>Registro</title>
</head>
<body>
    <div class="container-fluid mb-5">
        <%- include('partials/menu.ejs') %>
    </div>
    <hr>>
    <!-- Formulario Login -->
        <div class="container login my-5 py-5">
            <div class="row justify-content-center">
                 <div class="col-4 alert alert-success" role="alert">
                     <div class="card shadow rounded">
                         <div class="text-center">
                              <strong class="fs-2 text-center text-</pre>
roxo">Registro Efetuado!</strong>
                         <div class="card-body navddg">
                             <h2 class="text-success fs-4 badge text-wrap">
Registro realizado com sucesso!</h2>
                             <a class="navbar navbar-nav nav-item nav-link"><a class="navbar navbar-nav nav-item nav-link">
text-info" href="/login"><strong class="fs-5">Login</strong></a>
                         </div>
                     </div>
                 </div>
            </div>
        </div>
        <% if (typeof dados !== 'undefined' && dados.message ){%>
             <div class="alert alert-danger" role="alert">
                 <%= dados.message %>
               </div>
        <% } %>
    </main>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min
.js" integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

- 7. Neste momento já é possível realizar o cadastro de um novo usuário e realizar login na aplicação. Pode-se realizar este teste.
- 8. Após o teste podemos perceber a que a área exclusiva foi carregada, porém, nenhum dado foi carregado. Vamos agora criar a exibição da aba "meus dados" da área exclusiva. Para isso crie um arquivo no diretório "/views/partial" com o nome "perfil.ejs" e insira o seguinte código:

```
<div class="row d-flex justify-content-center align-items-center vh-80 pb-1</pre>
mb-1 ">
    <div class="col-md-9 col-sm-12 mx-5 px-5 py-5 mb-3">
        <div class="card shadow rounded px-5 mx-5">
            <div class="text-center mt-5 px-5">
                <% if (typeof dados !== 'undefined' && dados.message ){%>
                    <div class="alert alert-<%= dados.alert %>" role="alert">
                         <%= dados.message %>
                       </div>
                <% } %>
                <strong class="display-6 text-center text-roxo py-5"> Meu
Perfil
                    <button onclick="habilitarForm()" class="btn">
                         <img src="img/editIcon.png" class="text-primary px-2</pre>
img-fluid">
                    </button>
                </strong>
            </div>
            <hr>>
            <div class="card-body px-5 py-3">
                <div class="justify-content-center mx-5">
                    <form method="post" action="/editar-perfil" >
                         <div class="row align-items-center">
                             <div class="col-10 ms-5 my-3">
                                 <label for="nome" class="form-</pre>
label">Nome</label>
                                 <input type="text" id="nome" name="nome"</pre>
required="required" minlength="4" class="form-control" value="<%=
dados.meusDados.nome %>" readonly/>
                             </div>
                             <div class="ms-5 col-10">
                                 <label for="cpf" class="form-</pre>
label">CPF</label>
                                 <!--Forçar usuario digitar no formato
pattern="\d{3}\.\d{3}\.\d{3}-\d{2} somente números [0-9]{11}"-->
                                 <input type="text" id="cpf" name="cpf"</pre>
required="required" pattern="\d{3}\.?\d{3}\.?\d{3}-?\d{2}"
                                     class="form-control" value="<%=</pre>
dados.meusDados.cpf %>" readonly/>
                             </div>
                                 <div class="ms-5 col-10">
```

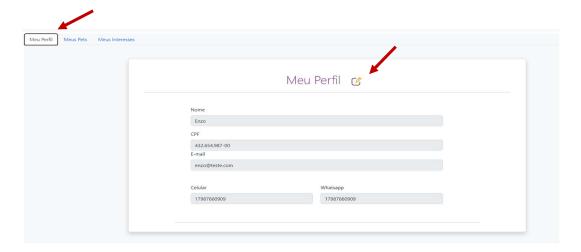
```
<label class="fom-label" for="email">E-
mail</label>
                                      <input type="email" id="email"</pre>
name="email" class="form-control" required="required" value="<%=</pre>
dados.meusDados.email %>" readonly />
                                 </div>
                             <!--pattern="pattern="[0-9]{2}\/[0-9]{2}\/[0-
9]{4}$" min="2012-01-01" max="2014-02-18"-->
                             <div class="ms-5 my-5 col-5 my-3">
                                 <label class="fom-label"</pre>
for="telefone">Celular</label>
                                 <input type="text" id="telefone"</pre>
name="telefone" required="required" class="form-control" value="<%=
dados.meusDados.telefone %>" readonly/>
                             </div>
                             <div class=" my-5 col-5">
                                 <label class="fom-label"</pre>
for="whatsapp">Whatsapp</label>
                                 <input type="text" id="whatsapp"</pre>
name="whatsapp" class="form-control" value="<%= dados.meusDados.whatsapp</pre>
%>" readonly/>
                             </div>
                         </div>
                         <!-- input type="hidden" name="Authorization"
class="d-none" -->
                         <div class="col-12 d-flex justify-content-end">
                             <input id="btnGravar" type="submit" class="btn d-</pre>
none btn-roxo py-3 fs-5" value="Gravar" />
                         </div>
                     </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<script>
    var frm = document.forms[0]
    var edicao=true
    //frm.Authorization.value=sessionStorage.getItem('Authorization')
    function habilitarForm(){
        edicao=!edicao? true:false
        frm.nome.readOnly=edicao
        frm.cpf.readOnly=edicao
        frm.telefone.readOnly=edicao
```

```
frm.whatsapp.readOnly=edicao
    frm.nome.focus()
    frm.btnGravar.classList.add('d-flex')
    frm.btnGravar.classList.toggle('d-none')
}
</script>
```

9. Refatore o arquivo "area-exclusiva.js" do diretório "/controllers/rotas" para o seguinte código:

```
const requests = require('../requests')
module.exports =(app)=>{
   app.get('/area-exclusiva', async (req, res)=>{
      try {
       let dados={}
       if (req.headers.cookie==='Authorization=' | req.headers.cookie===''){
            dados.autenticado=false
           dados.token=undefined
           res.render('login',{dados:{message:'Sessão expirou. Faça
login!'}})
       } else {
            const token = req.headers.cookie.split('=')[1]
           if (token!==undefined){
               dados.autenticado=true
               dados.token=token
               dados.meusDados = await requests.requisicaoGet(`usuarios`,
Bearer ${token}`)
               dados.meusPets = await requests.requisicaoGet(`obter/pets`,
Bearer ${token}`)
               dados.meusInteresses = await requests.requisicaoGet(`doacoes`,
Bearer ${token}`)
                                  dados.meusInteresses = await
requests.requisicaoGet(`doacoes`, `Bearer ${token}`)
               meusInteresses = await requests.requisicaoGet(`doacoes`,
Bearer ${token}`)
               dados.meusInteresses = meusInteresses.map(m=>m.pet)
               res.render('area_exclusiva', {dados})
      } catch (error) {
       res.render('login',{dados:{message:'Sessão expirou. Faça login!'}})
    })
```

10. A partir de agora os dados do usuário serão exibidos na área exclusiva e será possível editar o registro.



Tela Meu Perfil da área exclusiva.

<u>Atividade 5 – Realizar transações de registro interesse nos Pets</u>

Essa atividade tem como objetivo:

- Registrar interesse nos Pets;

Criação de rota, modal e exibição de registros de interesse nos Pets

- 1. Copie para o diretório do exercício "at04-Cadastrar_editar_exibir_usuarios" do capítulo 8, renomeie a cópia para "at05-Registro_de_interesse" e abra com o VSCode;
- 2. No arquivo "area-exclusiva.js" do diretório "/controllers/rotas" acrescente a seguinte rota em "module.exports":

```
app.post("/interesse", async (req, res)=>{
        let dados = {}
        if (req.headers.cookie==='Authorization=' || req.headers.cookie===''){
            dados.autenticado=false
            dados.token=undefined
            res.render('login',{dados:{message:'Sessão expirou. Faça
login!'}})
        } else {
            const token = req.headers.cookie.split('=')[1]
            if (token!==undefined){
                dados = req.body
                dados.status = 'Andamento'
                let resp = await requests.requisicaoPost(`cadastrar/doacoes`,
dados, `Bearer ${token}`)
                dados.message=resp.message
                dados.autenticado=true
                dados.token=token
                res.json(resp)
            }
```

3. No diretório de partials crie um arquivo com o nome "modal_interesse.ejs" e insira o código:

```
<!-- Modal -->
<div class="modal" id="modalInteresse">
    <div class="modal-dialog">
      <div class="modal-content">
        <!-- Cabecalho do Modal -->
        <div class="modal-header">
          <h4 class="modal-title">Registrar Interesse</h4>
          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"</pre>
aria-label="Close"></button>
        </div>
        <!-- Corpo do Modal -->
        <div class="modal-body">
          <form id="frmInteresse">
            <div class="row">
              <div class="col-4">
                <label for="data" class="form-label">Data</label>
              <input type="date" class="form-control" name="data" readonly>
              </div>
            </div>
            <br>
            <h3>Dados do Pet:</h3>
            <div class="mb-3 row">
              <input type="text" name="idPet" hidden readonly>
              <div class="col-md-4 col-sm-12">
                <label for="nomePet" class="form-label">Nome do Pet</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nomePet"</pre>
readonly>
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="idade" class="form-label">Idade</label>
                <input type="text" class="form-control" name="idade" readonly>
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="raca" class="form-label">raca</label>
                <input type="text" class="form-control" name="raca" readonly>
              </div>
            </div>
            <br>
            <h3>Dados do Usuario:</h3>
            <div class="mb-3 row">
              <input type="text" name="idUsuario" hidden readonly>
              <div class="col-md-4 col-sm-12">
                <label for="nomeUsuario" class="form-label">Nome</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nomeUsuario"</pre>
readonly>
```

```
</div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="telefone" class="form-label">Telefone</label>
                <input type="text" class="form-control" name="telefone"</pre>
readonly>
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="whatsapp" class="form-label">Whatsapp</label>
                <input type="text" class="form-control" name="whatsapp"</pre>
readonly>
              </div>
            </div>
          </form>
            Declaro ao confirmar este formulário que é de meu interesse
adotar o Pet acima descrito e por isso
              <span class="fw-bolder"> concordo em compartilhar </span> os
seguintes dados pessoais:
              <span class="fw-bolder">Nome, Telefone, WahatsApp </span>
           <div class="form-check">
              <input class="form-check-input" type="checkbox" value=""</pre>
id="checkDeAcordo">
              <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">
                Esou ciênte e concordo com o encaminhamento dos meus dados.
              </label>
            </div>
            <hr>>
            <!-- Botão de envio -->
            <button type="button" class="btn btn-primary"</pre>
onclick="submeterDados()">Confirmar Interesse</button>
       </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script>
    // Instanciar um objeto Modal
    let divInteresse = document.getElementById('modalInteresse')
    let modalInteresse = new bootstrap.Modal(divInteresse)
    let frmInteresse=document.getElementById('frmInteresse')
    let checkDeAcordo = document.getElementById('checkDeAcordo')
    async function abrirModalInteresse(id) {
      // Abrir o modal
      if ( logado){
        let url = `${urlServidor}/pets/${id}`
      let pet = await axios.get(url)
      pet = pet.data
```

```
url = `${urlServidor}/usuarios`
      let config = {
                    headers: {
                     'Authorization':sessionStorage.getItem('Authorization')
// Adiciona o cabeçalho de autorização com o token
      let usuario = await axios.get(url, config)
      usuario = usuario.data
      carregarInteresseFrm(pet, usuario)
      modalInteresse.show()
      } else {
        window.location.href = "/login";
    function carregarInteresseFrm(pet, usuario){
      frmInteresse.data.value = new Date().toISOString().split('T')[0]
      checkDeAcordo.checked=false
      frmInteresse.idPet.value = pet.id
      frmInteresse.nomePet.value = pet.nome
      frmInteresse.idade.value = pet.idade
      frmInteresse.raca.value = pet.raca
      frmInteresse.idUsuario.value = usuario.id
      frmInteresse.nomeUsuario.value = usuario.nome
      frmInteresse.telefone.value = usuario.telefone
      frmInteresse.whatsapp.value = usuario.whatsapp
    async function submeterDados(){
      if (checkDeAcordo.checked) {
          let dados = {petId:frmInteresse.idPet.value,
usuarioId:frmInteresse.idUsuario.value}
          let resp = await axios.post('/interesse', dados)
          fecharModalInteresse()
          alert(resp.data.message)
      } else{
       alert('Para confirmar seu interesse é necessário que confirme a
ciência do compartilhamento de dados.')
      }
    function fecharModalInteresse() {
     // Fechar o modal
     modalInteresse.hide();
    function postInteresse() {
      fecharModalInteresse();
  </script>
```

4. Acrescente a linha de importação da partial anterior no arquivo do template "**index.ejs**" no diretório "views", conforme orientações a seguir:

5. Agora vamos exibir os dados de interesse na área exclusiva, para isso crie outro arquivo no diretório de partial como nome "meus_interesses.ejs" e insira o seguinte código:

```
<hr>
<div class="row"> <!-- Linha de conteúdo -->
<strong class="display-6 text-center text-roxo py-5"> Meus
Interesses</strong>
<% dados.meusInteresses.forEach((pet)=>{ %>
<div class="col-md-4 col-sm-12 mb-3"> <!-- 1º item de conteúdo -->
<div class="card shadow rounded">
<img src="img/petDefault.jpg" class="card-img-top img-fluid" alt="...">
<div class="card-body">
<h3 class="card-title display-5 fs-2"><strong><%= pet.nome %></strong></h5>
<strong class="card-text text-break fs-4"><%= pet.especie %></strong>
<strong>Idade: </strong><small><%=</pre>
pet.idade %></small>
<strong> Obs: </strong><small><%= pet.obs</pre>
%></small>
<a href="#" class="btn btn-roxo py-3 fs-5"><strong>Excluir</strong></a>
</div>
</div>
<% }) %>
</div> <!-- pets -->
```

6. Insira a linha de importação da partial anterior no arquivo "area-exclusiva.ejs" no diretório "views", conforme orientação a seguir:

7. A partir de agora já podem ser inseridos registros de interesse nos pets e serem exibidos na área exclusiva na aba meus interesses.

Atividade 6 - Cadastrar, exibir pets e lista de interessados

Essa atividade tem como objetivo:

- Cadastrar, exibir pets e lista de interessados;

Criação de rota, modal e exibição de registros de interesse nos Pets

- 1. Copie para o diretório do exercício "at05-Registro_de_interesse" do capítulo 8, renomeie a cópia para "at06-Cadastrar_exibir_Pets" e abra com o VSCode;
- 2. Vamos iniciar criando uma lista de "meus pets" na área exclusiva. Para isso cria no diretório de partials um arquivo com o nome "meus_pets.ejs" e insira o seguinte código:

```
<strong class="display-6 text-center text-roxo py-5"> Meus Pets
   <button onclick="abrirModalAddPts()" class="btn">
       <img src="img/addIcon.svg" class="text-primary px-2 img-fluid"></img>
   </button>
</strong>
</div>
<hr>
<div class="row"> <!-- Linha de conteúdo -->
   <% dados.meusPets.forEach((pet)=>{ %>
   <div class="col-md-4 col-sm-12 mb-3"> <!-- 1º item de conteúdo -->
    <div class="card shadow rounded">
      <img src="img/petDefault.jpg" class="card-img-top img-fluid" alt="...">
            <div class="card-body">
             <h3 class="card-title display-5 fs-2"><strong><%= pet.nome</pre>
%></strong></h5>
      <strong class="card-text text-break fs-4"><%= pet.especie %></strong>
                   <strong>Idade:
</strong><small><%= pet.idade %></small>
                   <strong> Obs:
</strong><small><%= pet.obs %></small>
                   <button class="btn btn-success py-3 fs-5"</pre>
onclick="abrirModalInteressados(this.value)" value="<%= pet.id
%>"><strong>Interessados</strong></button>
                   <button class="btn btn-roxo py-3 fs-</pre>
5"><strong>Excluir</strong></button>
               </div>
           </div>
       </div> <!--Fim 1º item de conteúdo -->
   <% }) %>
</div> <!-- pets -->
```

3. Inclua a partil anterior no arquivo "area-exclusiva.ejs", conforme orientação abaixo:

4. Após isso os pets já podem ser exibidos na página de área exclusiva. Vamos agora avançar e construir o template para cadastrar pets. Ainda no diretório de partial crie um arquivo com o nome "modal_addPet.ejs" e insira o seguinte código:

```
<div class="modal" id="modalFrmAdicionarPets">
    <div class="modal-dialog">
     <div class="modal-content">
        <!-- Cabeçalho do Modal -->
        <div class="modal-header">
          <h4 class="modal-title">Adicionar Pets</h4>
          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"</pre>
aria-label="Close"></button>
        </div>
        <!-- Corpo do Modal -->
        <div class="modal-body">
          <form id="frmAddPets" method="POST" action="/novo-pet">
            <div class="mb-3 row">
              <div class="col-md-8 col-sm-12">
                <label for="nome" class="form-label">Nome</label>
                <input type="text" class="form-control" name="nome">
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="sexo" class="form-label">Sexo</label>
                <select type="text" class="form-select" name="sexo">
                  <option value="M">Macho</option>
                  <option value="F">Fêmea</option>
                </select>
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="especie" class="form-label">Especie</label>
                <select type="text" class="form-select" name="especie">
                  <option value="cão">Cão</option>
                  <option value="gato">Gato</option>
                  <option value="tartaruga">Tartaruga</option>
                </select>
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="raca" class="form-label">raca</label>
                <input type="text" class="form-control" name="raca">
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="peso" class="form-label">Peso</label>
                <input type="text" class="form-control" name="peso">
              </div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="tamanho" class="form-label">Tamanho</label>
                <input type="text" class="form-control" name="tamanho">
```

```
</div>
              <div class="col-md-4 col-sm-6">
                <label for="idade" class="form-label">Idade</label>
                <input type="text" class="form-control" name="idade">
              </div>
              <div class="col-12">
                <label for="doenca" class="form-label">Doenca</label>
                <textarea class="form-control" name="doenca"
rows="2"></textarea>
              </div>
              <div class="col-12">
                <label for="obs" class="form-label">Obs.:</label>
                <textarea class="form-control" name="obs" rows="5"></textarea>
              </div>
            </div>
            <hr>>
            <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Salvar</pre>
Registro">
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script>
   // Instanciar um objeto Modal
    let divFrmAdicionarPets = document.getElementById('modalFrmAdicionarPets')
    let modalInteresse = new bootstrap.Modal(divFrmAdicionarPets)
    let frmAddPets=document.getElementById('frmAddPets')
    async function abrirModalAddPts() {
     // Abrir o modal
     if ( logado){
     modalInteresse.show()
      } else {
        window.location.href = "/login";
      }
    function fecharModalFrmAdicionarPets() {
      modalInteresse.hide();
  </script>
```

5. Ainda no diretório de partial crie outro arquivo com o nome "modal_verInteressados.ejs" que exibira a lista de usuários interessados no pet. Insira o seguinte código:

```
<!-- Modal -->
```

```
<div class="modal" id="modalInteressados">
   <div class="modal-dialog modal-lg">
     <div class="modal-content">
      <!-- Cabeçalho do Modal -->
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title">Interessados no Pet</h4>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"</pre>
aria-label="Close"></button>
      </div>
      <!-- Corpo do Modal -->
      <div class="modal-body">
        <div class="container mt-5">
          <hr>>
          Lista de interessados: 
          <thead>
             Data
               Nome
               Telefone
               WhatsApp
               Ação
             </thead>
            <!-- Linhas serão adicionadas aqui via JavaScript -->
            <hr>>
        </div>
      </div>
     </div>
   </div>
 </div>
 <script>
   // Instanciar um objeto Modal
   let divInteressados = document.getElementById('modalInteressados')
   let modalInteressados = new bootstrap.Modal( divInteressados)
   let tabelaCorpo = document.getElementById('tabelaCorpo')
   tabelaCorpo.innerHTML = ''
   async function abrirModalInteressados(id) {
     // Abrir o modal
     if (logado){
       url = `${urlServidor}/obter/doacoes/${id}`
     let config = {
                 headers: {
                   'Authorization':sessionStorage.getItem('Authorization')
 / Adiciona o cabecalho de autorização com o token
```

```
let interesse = await axios.get(url, config)
   construirTabela(interesse.data)
   } else {
     window.location.href = "/login"
 function construirTabela(interesses){
   if (interesses.length === 0){
     alert('Ainda não existem interessados para este Pet.')
     fecharModalInteressados()
   } else {
     interesses.forEach(interesse => {
     const tr = document.createElement('tr')
     tr.innerHTML = `
       ${interesse.data interesse}
       ${interesse.usuario.nome}
       ${interesse.usuario.telefone}
       ${interesse.usuario.whatsapp}
       >
<button class="btn btn-success" value="${interesse.usuario.id}" onclick="">
           <i class="bi bi-check"></i>
         </button>
       tabelaCorpo.appendChild(tr)
     modalInteressados.show()
   })
 function fecharModalInteressados() {
   // Fechar o modal
   modalInteressados.hide();
</script>
```

6. Inclua as duas partials anteriores no arquivo "area-exclusiva.ejs" (no final uma linha antes do footer), conforme orientação a seguir:

7. Pronto, agora a aplicação será capaz de inserir novos registros de pets, exibir os pets na área exclusiva e exibir interessados.

Exercícios extras

Esta atividade tem o objetivo ampliar o conhecimento no desenvolvimento de regras de negócio de uma aplicação.

- 1. Desenvolva novas funcionalidades para editar e excluir registros de pets.
- 2. E para um usuário não registrar interesse em um pet mais de uma vez.