**A – Incluir um layout na aplicação baseada no Express**

1. Abrir o projeto **nodeEventos**, na pasta **04\_MongoDB**.
2. Instalar o módulo **expressLayouts**:

**npm install --save express-ejs-layouts**

1. No arquivo **app.js**, incluir o módulo **expressLayouts** nas configurações:

var express = require('express');

var load = require('express-load');

var bodyParser = require('body-parser');

var cookieParser = require('cookie-parser');

var expressSession = require('express-session');

var error = require('./middlewares/error');

var expressLayouts = require('express-ejs-layouts');

app = express();

//acesso ao banco de dados

var mongoose = require('mongoose');

global.db = mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/neventos');

mongoose.connection.on('connected', function () {

console.log('=====Conexão estabelecida com sucesso=====');

});

mongoose.connection.on('error', function (err) {

console.log('=====Ocorreu um erro: ' + err);

});

mongoose.connection.on('disconnected', function () {

console.log('=====Conexão finalizada=====');

});

app.set('views', \_\_dirname + '/views');

app.set('view engine', 'ejs');

app.use(cookieParser('nodeEventos'));

app.use(expressSession());

app.use(bodyParser.json());

app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));

app.use(expressLayouts);

app.use(express.static(\_\_dirname + '/public'));

load('models')

.then('controllers')

.then('routes')

.into(app);

//middlewares

app.use(error.notFound);

app.use(error.serverError);

app.listen(3000, function () {

console.log("Aplicação no ar.");

});

1. Instalar o módulo **moment**:

**npm install --save moment**

1. Realizar as seguintes alterações nos **controllers** **home.js** e **eventos.js**:

**controllers/home.js**

module.exports = function (app) {

var mongoose = require('mongoose');

var Usuario = mongoose.model('usuarios');

var HomeController = {

//actions - propriedades do controller que representam funções

index: function (req, res) {

res.render('home/index');

},

login: function (request, response) {

var nome = request.body.usuario.nome;

var senha = request.body.usuario.senha;

var query = { 'nome': nome, 'senha': senha };

Usuario.findOne(query)

.select('nome senha')

.exec(function(erro, usuario){

if(erro){

//response.redirect('/'); //redirect() : URL

var s\_erro = 'Usuário ou senha inválidos',

params = { erro: s\_erro };

response.render('home/index', params);

} else {

request.session.usuario = usuario;

// var s\_erro = 'Usuário ou senha inválidos',

var params = {usuario: usuario};

response.render('eventos/menu', params);

//response.redirect('/menu');

}

});

},

logout: function (request, response) {

request.session.destroy();

response.redirect('/');

},

//cadastro de usuários

novoUsuario: function (request, response) {

var nome = request.body.usuario.nome;

var senha = request.body.usuario.senha;

var confirma = request.body.usuario.confirma;

if((senha != confirma) || nome.trim().length == 0){

response.redirect('/');

} else {

var usuario = request.body.usuario;

Usuario.create(usuario, function(erro, usuario){

if(erro){

response.redirect('/');

} else {

var s\_usuario = request.session.usuario,

mensagem = 'Usuário ' + usuario.nome +

' incluído com sucesso',

params = { mensagem: mensagem, usuario: s\_usuario };

response.render('eventos/cadUsuario', params);

//response.redirect('/menu');

}

});

}

}

};

return HomeController;

}

**controllers/eventos.js**

module.exports = function (app) {

var Evento = app.models.eventos;

var moment = require('moment');

var EventosController = {

menu: function (request, response) {

var usuario = request.session.usuario,

params = { usuario: usuario };

response.render('eventos/menu', params);

},

cadastroUsuario: function (request, response) {

var usuario = request.session.usuario,

params = { usuario: usuario };

response.render('eventos/cadUsuario', params);

},

cadastroEvento: function (request, response) {

var usuario = request.session.usuario,

params = { usuario: usuario };

response.render('eventos/cadEvento', params);

},

listaEventos: function (request, response) {

Evento.find(function (erro, eventos) {

if (erro) {

response.render('/menu');

}

else {

var usuario = request.session.usuario,

params = { usuario: usuario, eventos: eventos, moment: moment };

response.render('eventos/listaEventos', params);

}

});

},

//cadastro de eventos

novoEvento: function (request, response) {

//código a ser implementado

if (descricao.trim().length == 0 || data == 'undefined'

|| preco.trim().length == 0) {

response.redirect('/cadEvento');

}

else {

var evento = request.body.evento;

Evento.create(evento, function (erro, evento) {

if (erro) {

response.redirect('/cadEvento');

}

else {

var usuario = request.session.usuario,

mensagem = 'Evento ' + evento.descricao +

' incluído com sucesso',

params = { mensagem: mensagem, usuario: usuario };

response.render('eventos/cadEvento', params);

//response.redirect('/menu');

}

});

}

}

};

return EventosController;

}

1. Para cada uma das views (**index.ejs**, **cadEvento.ejs**, **cadUsuario.ejs**, **listaEventos.ejs** e **menu.ejs**) realizar as alterações:

**index.ejs**

<!-- <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Cadastro de Eventos e Convidados - Login</title>

<link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />

</head>

<body> -->

<header>

<h1>Login</h1>

<h4>Entre com suas credenciais</h4>

</header>

<section>

<form action="/login" method="post">

Nome:<br/>

<input type="text" name="usuario[nome]" /><br>

Senha:<br/>

<input type="password" name="usuario[senha]" /><br>

<button type="submit">Login</button>

</form>

</section>

<!-- <footer>

<small>Sistema de Cadastro de Eventos e Convidados</small>

</footer>

</body>

</html> -->

**cadEvento.ejs**

<!-- <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Cadastro de Eventos e Convidados</title>

<link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />

</head>

<body> -->

<header>

<p>Bem-vindo,

<%= usuario.nome %>

</p>

<h1>Cadastro de Eventos</h1>

<h4>Forneça os dados para o cadastro</h4>

</header>

<section>

<form action="/novoEvento" method="post">

Descrição: <br />

<input type="text" name="evento[descricao]"><br>

Data: <br />

<input type="date" name="evento[data]"><br>

Preço: <br />

<input type="text" name="evento[preco]"><br>

<button type="submit">Enviar</button>

</form>

</section>

<!-- <footer>

<small>Sistema de Cadastro de Eventos e Convidados</small>

</footer>

</body>

</html> -->

**cadUsuario.ejs**

<!-- <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Cadastro de Eventos e Convidados</title>

<link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />

</head>

<body> -->

<header>

<p>Bem-vindo,

<%= usuario.nome %>

</p>

<h1>Cadastro de Usuários</h1>

<h4>Forneça os dados do usuário para seu cadastro</h4>

</header>

<section>

<form action="/novoUsuario" method="post">

Nome:<br />

<input type="text" name="usuario[nome]" /><br>

Senha:<br/>

<input type="password" name="usuario[senha]" /><br>

Confirma: <br />

<input type="password" name="usuario[confirma]" /><br>

<button type="submit">Login</button>

</form>

</section>

<!-- <footer>

<small>Sistema de Cadastro de Eventos e Convidados</small>

</footer>

</body>

</html> -->

**listaEventos.ejs**

<!-- <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Cadastro de Eventos e Convidados - Login</title>

<link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />

</head>

<body> -->

<header>

<p>Bem-vindo,

<%= usuario.nome %>

</p>

<h1>Lista de Eventos</h1>

<h4>Selecione uma opção na lista para executá-la</h4>

</header>

<section>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Descrição</th>

<th>Data</th>

<th>Preço</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<% eventos.forEach(function(evento, index){ %>

<tr>

<td>

<%= evento.descricao %>

</td>

<td>

<%= evento.data %>

</td>

<td>

<%= evento.preco %>

</td>

</tr>

<% }) %>

</tbody>

</table>

</section>

<section>

<a href="/menu">Voltar para o menu</a>

</section>

<!-- <footer>

<small>Sistema de Cadastro de Eventos e Convidados</small>

</footer>

</body>

</html> -->

**menu.ejs**

<!-- <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Cadastro de Eventos e Convidados - Menu de Opções</title>

<link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />

</head>

<body> -->

<header>

<p>Bem-vindo,

<%= usuario.nome %>

</p>

<h1>Menu de Opções</h1>

<h4>Escolha sua opção</h4>

</header>

<section>

<ul>

<li>

<a href="/cadUsuario">Cadastro de Usuários</a>

</li>

<li>

<a href="/cadEvento">Cadastro de Eventos</a>

</li>

<li>

<a href="/listaEventos">Lista de Eventos</a>

</li>

</ul>

</section>

<section>

<a href='/logout'>Logout</a>

</section>

<!-- <footer>

<small>Sistema de Cadastro de Eventos e Convidados</small>

</footer>

</body>

</html> -->

1. Na pasta **views** incluir o arquivo **layout.ejs**:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Gestão de Eventos</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>

<body>

<header>

<nav class="navbar navbar-inverse">

<div class="container">

<div class="navbar-header">

<button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

<span class="icon-bar"></span>

</button>

</div>

<div class="navbar-collapse collapse">

<ul class="nav navbar-nav">

<li><a href="/">Login</a></li>

<li><a href="/cadUsuario">Cadastro Usuários</a></li>

<li><a href="/cadEvento">Cadastro de Eventos</a></li>

<li><a href="/listaEventos">Lista de Eventos</a></li>

</ul>

<% if(locals.usuario) { %>

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">

<li><a href="#">Bem vindo,

<%= usuario.nome %></a></li>

</ul>

<% } %>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<main>

<div class="container">

<%-body%>

</div>

</main>

<footer style="text-align: center;">

<hr />

<small>Sistema de Cadastro de Eventos</small>

<% if(locals.erro) { %>

<div class="alert alert-danger">

<%= erro %>

</div>

<% } else if(locals.mensagem) { %>

<div class="alert alert-info">

<%= mensagem %>

</div>

<% } %>

</footer>

</body>

</html>

Bom trabalho.