

1. Exercícios – Mean Stack

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
```

3. 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 }));
```

1. Exercícios – Mean Stack

```
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.");  
});
```

4. Instalar o módulo **moment**:

```
npm install --save moment
```

5. 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
```

1. Exercícios – Mean Stack

```
        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',
            params = { usuario: usuario, erro: s_erro };
        response.render('home/index', 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;
}
```

1. Exercícios – Mean Stack

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;
      }
    }
  };
}
```

1. Exercícios – Mean Stack

```
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;
}
```

6. 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/>
```

1. Exercícios – Mean Stack

```
        <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> -->
```

1. Exercícios – Mean Stack

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>
```

1. Exercícios – Mean Stack

```
<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>
```


1. Exercícios – Mean Stack

```
<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> -->
```

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Gestão de Eventos</title>
```

1. Exercícios – Mean Stack

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

1. Exercícios – Mean Stack

```
<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.