- A Atualizar o projeto nodeEventos para incluir o banco de dados mongodb
- 1. Criar uma pasta adequada para seu banco de dados. Por exemplo, C:\ProjetoEventos\Dados (ou outra de sua escolha). Se preferir manter o padrão, criar a pasta C:\data\db. Lembre-se que, ao iniciar o serviço do mongodb, é necessário especificar a pasta escolhida, se for diferente da padrão:

```
mongod --dbpath C:\ProjetoEventos\Dados
```

2. Instalar o mongoose via npm:

```
npm install mongoose --save
```

3. Atualizar o arquivo **app.js** para contemplar o banco de dados (observe que a variável **db** é global). Será criado um banco de dados chamado **neventos**. Observe que incluímos também os eventos do ciclo de vida da conexão:

```
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');

app = express();
```

```
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(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. Iniciar o banco de dados, executando **mongo** a partir da pasta bin do banco (necessitaremos de dois terminais). Neste ponto será necessário alterar para o banco de dados referenciado pela url de conexão. Executar, neste novo terminal, o comando:

use neventos

5. Criar o modelo para cadastro e busca de usuários em models/usuarios.js:

```
module.exports = function (app) {
   var mongoose = require('mongoose');
   var Schema = mongoose.Schema;

   var usuario = Schema({
       nome: { type: String, required: true, index: { unique: true } },
       senha: { type: String, required: true }
   });
   return mongoose.model('usuarios', usuario);
};
```

6. Incluir um usuário no banco de dados. Os dados sugeridos são: **nome='admin'** e **senha='admin'**. Para tanto, usar o comando:

```
db.usuarios.insert({'nome':'admin','senha':'admin'})
```

7. Em **controllers/home.js** alterar a validação para buscar o usuário no banco de dados, e a inclusão para efetivar a criação de um novo usuário:

```
module.exports = function (app) {
```

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

var HomeController = {
   index: function (request, response) {
      response.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('/');
        }
        else {
            request.session.usuario = usuario;
            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 {
                        response.redirect('/menu');
                    }
                });
    };
    return HomeController;
};
```

8. Definir o novo model para cadastro de eventos (models/eventos.js):

```
module.exports = function (app) {
   var mongoose = require('mongoose');
   var Schema = mongoose.Schema;

   var evento = Schema({
      descricao: { type: String, required: true },
      data: { type: Date },
      preco: { type: Number }
   });
   return mongoose.model('eventos', evento);
};
```

9. Em **controllers/eventos.js**, realizar as alterações para incluir um novo evento e para listar eventos:

```
module.exports = function (app) {
       var Evento = app.models.eventos;
       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 };
                       response.render('eventos/listaEventos', params);
                   }
               });
           //cadastro de eventos
           novoEvento: function (request, response) {
      var evento = request.body.evento;
           if (evento.descricao.trim().length == 0 || evento.data ==
'undefined' || evento.preco.trim().length == 0) {
               response.redirect('/cadEvento');
           else {
                Evento.create(evento, function (erro, evento) {
```

```
if (erro) {
                     response.redirect('/cadEvento');
                  else {
                     response.redirect('/menu');
              });
          }
      };
      return EventosController;
   };
10. Atualizar o arquivo views/eventos/listaEventos.ejs para apresentar a lista
   de eventos real:
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Cadastro de Eventos</title>
   <link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />
</head>
<body>
   <header>
       Bem-vindo,
           <%= usuario.nome %>
       <h1>Lista de Eventos</h1>
       <h4>Selecione uma opção na lista para executá-la</h4>
   </header>
   <section>
       <!--será implementado em breve-->
       <thead>
               Descrição
                   Data
                   Preço
               </thead>
```

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

Observe que no trecho da instrução **eventos.forEach()**, a coleção eventos foi passada para a view no momento da sua renderização:

- 11. Como opção, pesquisar sobre formatação de datas e números, para melhorar a aparência da lista de eventos.
- 12. Testar a aplicação.