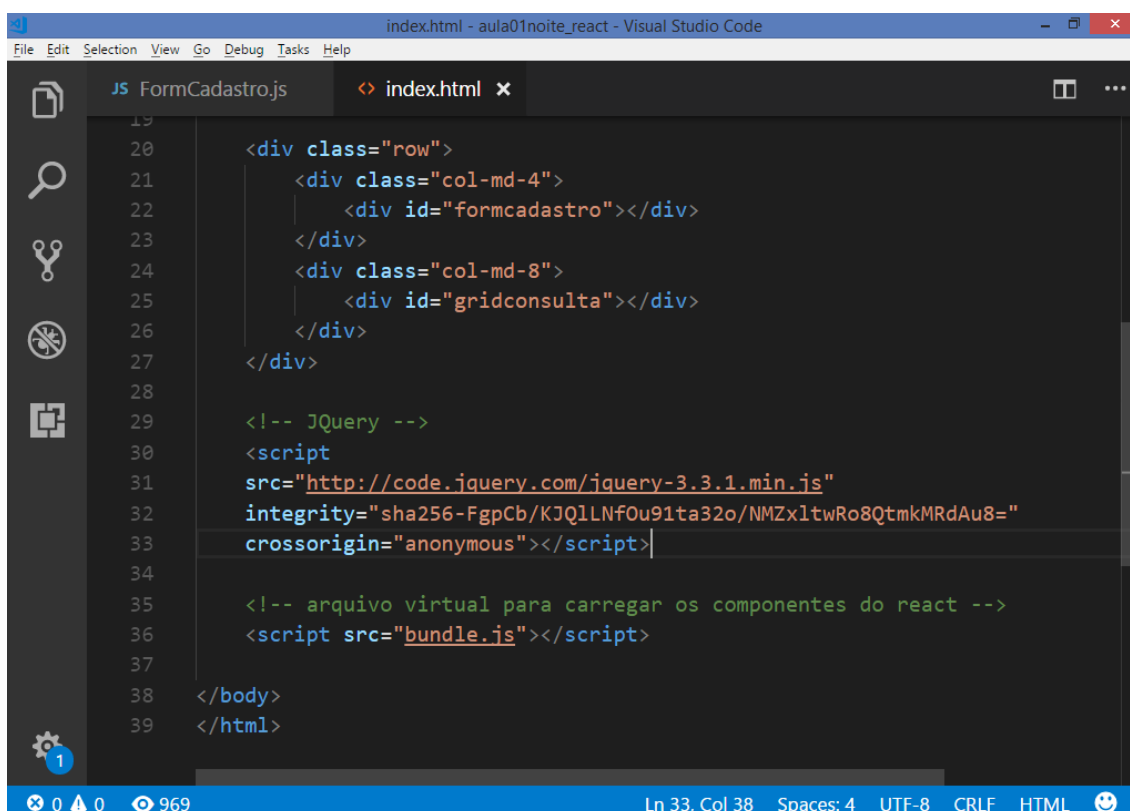


Continuando...

<http://code.jquery.com/>



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

namespace Projeto.Services.Models
{
    public class ProdutoCadastroViewModel
    {
        [MinLength(6, ErrorMessage = "Informe no mínimo {1} caracteres.")]
        [MaxLength(50, ErrorMessage = "Informe no máximo {1} caracteres.")]
        [Required(ErrorMessage = "Por favor, informe o nome do produto.")]
        public string Nome { get; set; }

        [Range(1, int.MaxValue,
            ErrorMessage = "Informe valores entre {1} e {2}.")]
        [Required(ErrorMessage = "Por favor, informe o preço do produto.")]
        public decimal Preco { get; set; }

        [Range(1, int.MaxValue,
            ErrorMessage = "Informe valores entre {1} e {2}.")]
        [Required(ErrorMessage = "Por favor, informe a quantidade do produto.")]
        public int Quantidade { get; set; }
    }
}
```

Implementando o cadastro dos produtos:

```
//importar as dependencias do React
var React = require('react');
var CreateReactClass = require('create-react-class');

//declarando a classe..
//nome da classe deverá sempre começar CAIXA-ALTA
var FormCadastro = CreateReactClass({

    //getInitialState -> declarar os dados que serão
    //armazenados pela classe React (atributos)
    getInitialState: function () {
        return {
            nome: '',
            preco: 0,
            quantidade: 0,
            mensagem: '',
            erroNome: '',
            erroPreco: '',
            erroQuantidade: ''
        }
    },
});
```

```
//função para ler o valor inputado no campo 'Nome'
handleNome: function (e) { //executada em um evento onChange
    //e -> variavel que contem o elemento que executou a
    função..
    this.setState({ nome: e.target.value });
},

handlePreco: function (e) {
    this.setState({ preco: e.target.value });
},

handleQuantidade: function (e) {
    this.setState({ quantidade: e.target.value });
},

//função executada no evento onSubmit..
cadastrarProduto : function(e){ //e -> tag do evento..
    e.preventDefault(); //cancelando a ação SUBMIT..

    //definir mensagem..
    this.setState({
        mensagem : "Processando, aguarde...",
        erroNome : "",
        erroPreco : "",
        erroQuantidade : ""
    });

    //criando um objeto JSON com os dados
    //que serão enviados para a requisição..
    var model = {
        Nome : this.state.nome,
        Preco : this.state.preco,
        Quantidade : this.state.quantidade
    };

    //requisição AJAX com JQuery..
    $.ajax({
        type : "POST",
        url : "http://localhost:51210/api/produto/cadastrar",
        data : model,
        success : function(d){

            this.setState({
```

```

        mensagem : d,
        nome : '',
        preco : 0,
        quantidade : 0
    });

    }.bind(this),
    error: function(e){

        if(e.status == 400){ //BadRequest..

            this.setState({
                mensagem : "",
                erroNome : e.responseJSON['model.Nome'],
                erroPreco : e.responseJSON['model.Preco'],
                erroQuantidade :
e.responseJSON['model.Quantidade']
            });
        }
        else if(e.status == 500){ //Internal Server Error..

            this.setState({ mensagem : e.responseText });
        }

    }.bind(this)
    });
},

//render -> função do React utilizado para retornar
//o conteúdo HTML que será exibido por esta classe
//na página web..
render: function () {

    return (
        <div>
            <form method="post"
onSubmit={this.cadastrarProduto}>

                <label>Nome do Produto</label>
                <input type="text" className="form-control"
                    placeholder="Informe o nome"
                    onChange={this.handleNome}
                    value={this.state.nome} />
            </form>
        </div>
    );
}

```

```

        <span className="text-danger">
            {this.state.erroNome}
        </span>
        <br />

        <label>Preço:</label>
        <input type="text" className="form-control"
            placeholder="Informe o preço"
            onChange={this.handlePreco}
            value={this.state.preco} />
        <span className="text-danger">
            {this.state.erroPreco}
        </span>
        <br />

        <label>Quantidade:</label>
        <input type="text" className="form-control"
            placeholder="Informe a quantidade"
            onChange={this.handleQuantidade}
            value={this.state.quantidade} />
        <span className="text-danger">
            {this.state.erroQuantidade}
        </span>
        <br />

        <input type="submit" value="Cadastrar Produto"
            className="btn btn-success" />
        <br />
        <br />

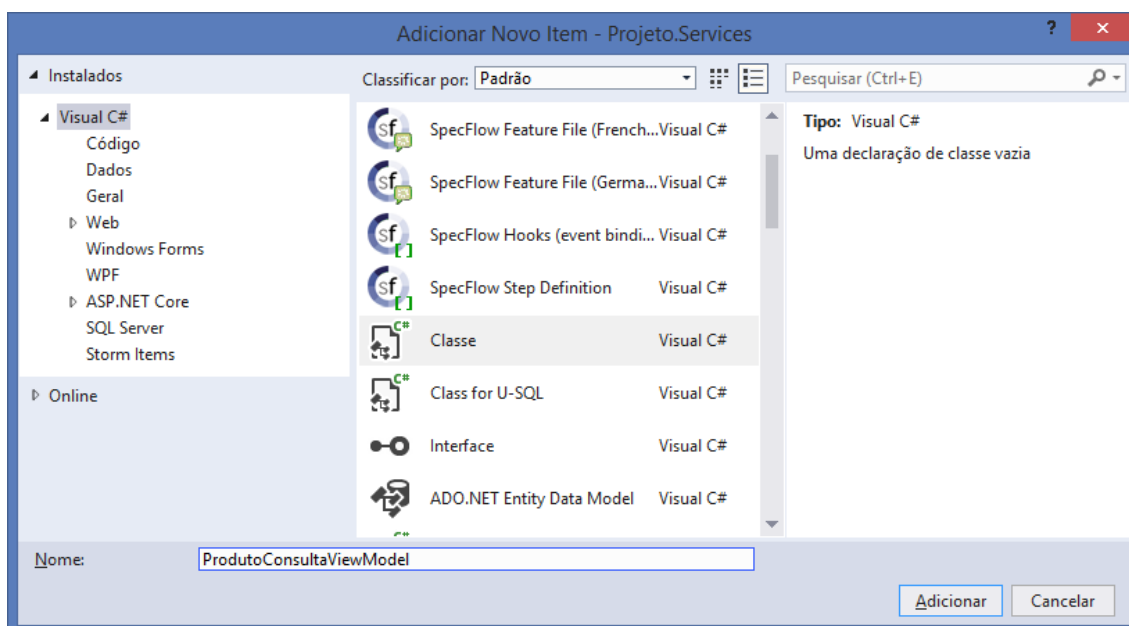
        <div>
            {this.state.mensagem}
        </div>

    </form>
</div>
    );
}
});

module.exports = FormCadastro;

```

## Implementando a consulta de Produtos:



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;

namespace Projeto.Services.Models
{
    public class ProdutoConsultaViewModel
    {
        public int IdProduto { get; set; }
        public string Nome { get; set; }
        public decimal Preco { get; set; }
        public int Quantidade { get; set; }
        public decimal Total { get; set; }
    }
}
```

## Implementando os serviços:

```
using Projeto.Entities;
using Projeto.Infra.Data.Contracts;
using Projeto.Services.Models;
using System;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Net.Http;
using System.Web.Http;

namespace Projeto.Services.Controllers
{
    [RoutePrefix("api/produto")]
    public class ProdutoController : ApiController
    {

```

```
//atributo..
private readonly IProdutoRepository repository;

//construtor com entrada de argumentos
//utilizado pelo framework de injeção de dependência..
public ProdutoController(IProdutoRepository repository)
{
    this.repository = repository;
}

[HttpPost] //Requisição HTTP POST
[Route("cadastrar")] //URL: /api/produto/cadastrar
public HttpResponseMessage Post(ProdutoCadastroViewModel model)
{
    if(ModelState.IsValid) //passou nas validações?
    {
        try
        {
            Produto p = new Produto
            {
                Nome = model.Nome,
                Preco = model.Preco,
                Quantidade = model.Quantidade
            };

            repository.Insert(p); //gravando..

            return Request.CreateResponse //HTTP 200 (OK)
                (HttpStatusCode.OK, $"Produto {p.Nome},
                    cadastrado com sucesso.");
        }
        catch(Exception e)
        {
            return Request.CreateResponse
                //HTTP 500 (Internal Server Error)
                (HttpStatusCode.InternalServerError, e.Message);
        }
    }
    else
    {
        Hashtable mapa = new Hashtable();

        //varrer o ModelState..
        foreach(var s in ModelState)
        {
            //verificar se existe erro..
            if(s.Value.Errors.Count > 0)
            {
                mapa[s.Key] = s.Value.Errors
                    .Select(e => e.ErrorMessage).ToList();
            }
        }

        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest, mapa);
    }
}

[HttpGet] //Requisição HTTP GET
[Route("consultar")] //URL: /api/produto/consultar
```

```

public HttpResponseMessage GetAll()
{
    try
    {
        var lista = new List<ProdutoConsultaViewModel>();

        foreach(var p in repository.FindAll())
        {
            var model = new ProdutoConsultaViewModel();
            model.IdProduto = p.IdProduto;
            model.Nome = p.Nome;
            model.Preco = p.Preco;
            model.Quantidade = p.Quantidade;
            model.Total = p.Preco * p.Quantidade;

            lista.Add(model);
        }

        //retornando a lista.. HTTP 200
        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, lista);
    }
    catch(Exception e)
    {
        //retornar erro interno de servidor..
        return Request.CreateResponse //HTTP 500..
            (HttpStatusCode.InternalServerError, e.Message);
    }
}

[HttpGet] //Requisição HTTP GET
[Route("consultarpornome")] //URL: /api/produto/consultarpornome?nome={0}
public HttpResponseMessage GetAllByNome(string nome)
{
    try
    {
        var lista = new List<ProdutoConsultaViewModel>();

        foreach (var p in repository.FindByNome(nome))
        {
            var model = new ProdutoConsultaViewModel();
            model.IdProduto = p.IdProduto;
            model.Nome = p.Nome;
            model.Preco = p.Preco;
            model.Quantidade = p.Quantidade;
            model.Total = p.Preco * p.Quantidade;

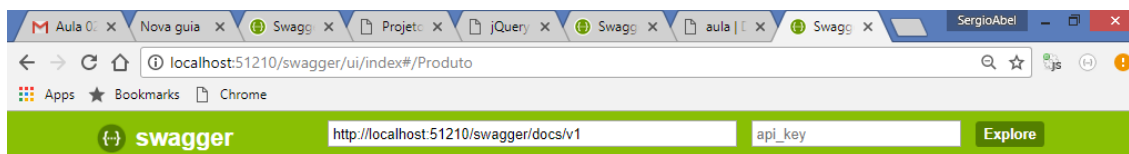
            lista.Add(model);
        }

        //retornando a lista.. HTTP 200
        return Request.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, lista);
    }
    catch (Exception e)
    {
        //retornar erro interno de servidor..
        return Request.CreateResponse //HTTP 500..
            (HttpStatusCode.InternalServerError, e.Message);
    }
}
}
}
}
}

```



## Executando:



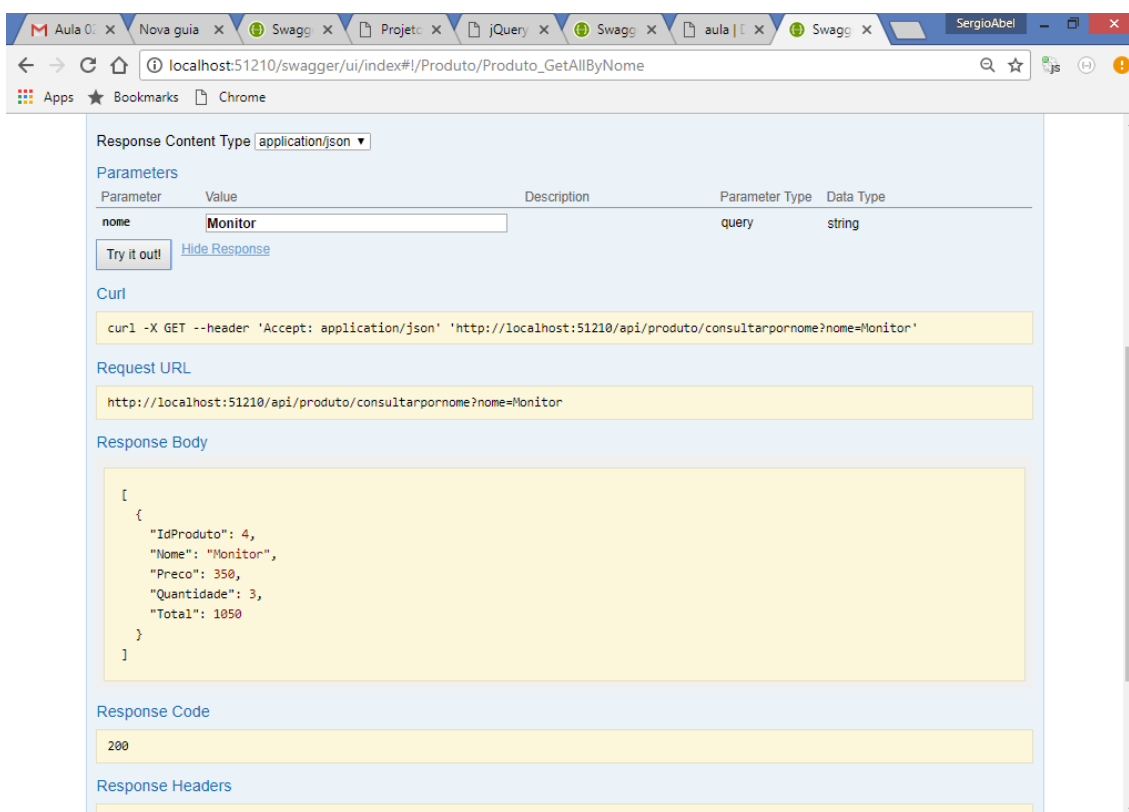
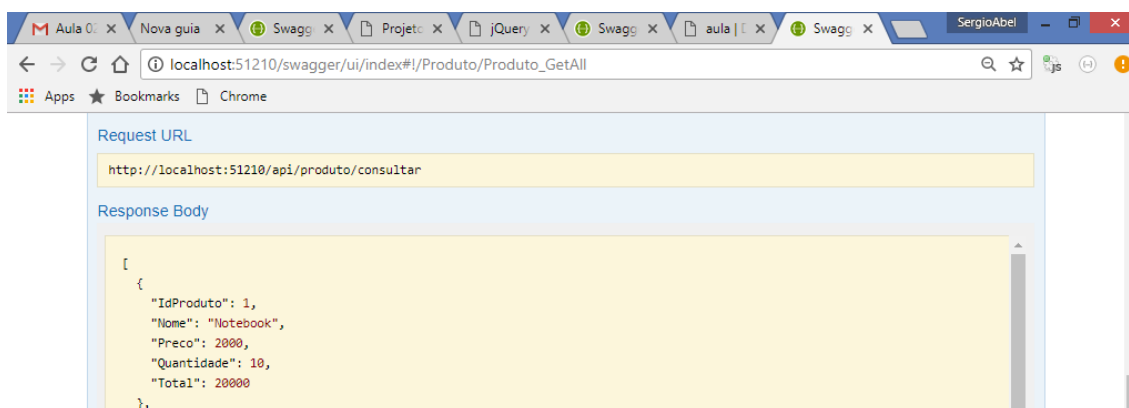
## Projeto.Services

### Produto

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| POST | /api/produto/cadastrar        |
| GET  | /api/produto/consultar        |
| GET  | /api/produto/consultarpornome |

[ BASE URL: , API VERSION: V1 ]



## Implementando a consulta de Produtos:

```
//importar as dependencias do React
var React = require('react');
var CreateReactClass = require('create-react-class');

//declarando a classe..
//nome da classe deverá sempre começar CAIXA-ALTA
var GridConsulta = CreateReactClass({

  //função para declarar os atributos da classe..
  getInitialState : function(){
    return {
      produtos : [], //array..
      qtdProdutos : 0,
      mensagem : ''
    }
  },

  //função para realizar a requisição de consulta..
  consultarProdutos : function(){

    //requisição AJAX..
    $.ajax({
      type: 'GET',
      url: 'http://localhost:51210/api/produto/consultar',
      data: {},
      success: function(d){

        this.setState({
          mensagem : '',
          produtos : d,
          qtdProdutos : d.length
        });

        }.bind(this),
      error: function(e){
        this.setState({ mensagem : e.responseText });
      }.bind(this)
    });
  },
});
```

```
//função executada sempre que a classe for renderizada..
componentDidMount : function(){
    //executar a função de consulta de produtos..
    this.consultarProdutos();
},

//render -> função do React utilizado para retornar
//o conteúdo HTML que será exibido por esta classe
//na página web..
render : function(){

    return(
        <div>
            <table className="table table-hover">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>Código</th>
                        <th>Nome do Produto</th>
                        <th>Preço</th>
                        <th>Quantidade</th>
                        <th>Total</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    {
                        this.state.produtos.map(
                            function(value, index){
                                return(
                                    <tr key={index}>

<td>{value.IdProduto}</td>
                                <td>{value.Nome}</td>
                                <td>{value.Preco}</td>

<td>{value.Quantidade}</td>
                                <td>{value.Total}</td>
                                </tr>
                            )
                        )
                    }
                )
            }
        </tbody>
    )
}
```

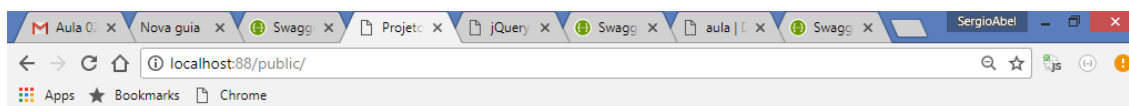
```

        <tfoot>
            <tr>
                <td colspan="5">
                    Quantidade de registros:
                    {this.state.qtdProdutos}
                </td>
            </tr>
        </tfoot>
    </table>
</div>

    );
}
});

module.exports = GridConsulta;

```



## Projeto REACTJS

COTI Informática - Turma Noite

Nome do Produto

Preço:

Quantidade:

Cadastrar Produto

| Código | Nome do Produto | Preço | Quantidade | Total |
|--------|-----------------|-------|------------|-------|
| 1      | Notebook        | 2000  | 10         | 20000 |
| 2      | Notebook        | 2500  | 10         | 25000 |
| 3      | Teclado         | 50    | 10         | 500   |
| 4      | Monitor         | 350   | 3          | 1050  |
| 5      | Teclado         | 100   | 10         | 1000  |
| 6      | Mouse Optico    | 30    | 10         | 300   |
| 7      | Computador      | 3000  | 5          | 15000 |

Quantidade de registros: 7

## Renderizando a consulta ao cadastrar um novo produto:

```

//importar as dependencias do React
var React = require('react');
var ReactDOM = require('react-dom');

var CreateReactClass = require('create-react-class');

```

```
//importando a classe que monta a consulta de produtos..
var GridConsulta = require('./GridConsulta');

//criando uma variavel para executar a renderização
//da consulta de produtos..
var Grid = ReactDOM.render(
    <GridConsulta/>,
    document.getElementById('gridconsulta')
);

//declarando a classe..
//nome da classe deverá sempre começar CAIXA-ALTA
var FormCadastro = CreateReactClass({

    //getInitialState -> declarar os dados que serão
    //armazenados pela classe React (atributos)
    getInitialState: function () {
        return {
            nome: '',
            preco: 0,
            quantidade: 0,
            mensagem: '',
            erroNome: '',
            erroPreco: '',
            erroQuantidade: ''
        }
    },

    //função para ler o valor inputado no campo 'Nome'
    handleNome: function (e) { //executada em um evento onChange
        //e -> variavel que contem o elemento que executou a
        função..
    }
});
```

```
this.setState({ nome: e.target.value });  
  
},  
  
handlePreco: function (e) {  
    this.setState({ preco: e.target.value });  
},  
  
handleQuantidade: function (e) {  
    this.setState({ quantidade: e.target.value });  
},  
  
//função executada no evento onSubmit..  
cadastrarProduto : function(e){ //e -> tag do evento..  
    e.preventDefault(); //cancelando a ação SUBMIT..  
  
    //definir mensagem..  
    this.setState({  
        mensagem : "Processando, aguarde...",  
        erroNome : "",  
        erroPreco : "",  
        erroQuantidade : ""  
    });  
  
    //criando um objeto JSON com os dados  
    //que serão enviados para a requisição..  
    var model = {  
        Nome : this.state.nome,  
        Preco : this.state.preco,  
        Quantidade : this.state.quantidade  
    };  
  
    //requisição AJAX com JQuery..  
    $.ajax({
```

```
type : "POST",
url : "http://localhost:51210/api/produto/cadastrar",
data : model,
success : function(d){

    this.setState({
        mensagem : d,
        nome : '',
        preco : 0,
        quantidade : 0
    });

    //executando e renderizando a consulta..
    Grid.consultarProdutos();

}.bind(this),
error: function(e){

    if(e.status == 400){ //BadRequest..

        this.setState({
            mensagem : "",
            erroNome : e.responseJSON['model.Nome'],
            erroPreco : e.responseJSON['model.Preco'],
            erroQuantidade :
e.responseJSON['model.Quantidade']
        });
    }
    else if(e.status == 500){ //Internal Server Error..

        this.setState({ mensagem : e.responseText });
    }
}
```

```
        }.bind(this)
    });
},

//render -> função do React utilizado para retornar
//o conteúdo HTML que será exibido por esta classe
//na página web..
render: function () {

    return (
        <div>
            <form method="post"
onSubmit={this.cadastrarProduto}>

                <label>Nome do Produto</label>
                <input type="text" className="form-control"
                    placeholder="Informe o nome"
                    onChange={this.handleNome}
                    value={this.state.nome} />
                <span className="text-danger">
                    {this.state.erroNome}
                </span>
                <br />

                <label>Preço:</label>
                <input type="text" className="form-control"
                    placeholder="Informe o preço"
                    onChange={this.handlePreco}
                    value={this.state.preco} />
                <span className="text-danger">
                    {this.state.erroPreco}
                </span>
                <br />
            </form>
        </div>
    );
}
```



```
        <label>Quantidade:</label>
        <input type="text" className="form-control"
            placeholder="Informe a quantidade"
            onChange={this.handleQuantidade}
            value={this.state.quantidade} />
        <span className="text-danger">
            {this.state.erroQuantidade}
        </span>

        <br />

        <input type="submit" value="Cadastrar Produto"
            className="btn btn-success" />

        <br />
        <br />

        <div>
            {this.state.mensagem}
        </div>

    </form>

    </div>
    );

}

});

module.exports = FormCadastro;
```



# Asp.Net MVC com ReactJS

## Quinta-feira, 19 de Abril de 2018

Desenvolvimento de aplicação Asp.Net MVC com ReactJS e infraestrutura em EntityFramework

Aula  
03

Browser tabs: Aula 03, Nova guia, Swagger, Projeto, jQuery, Swagger, aula | T, Swagger, SergioAbel

Address bar: localhost:88/public/

### Projeto REACTJS

COTI Informática - Turma Noite

Nome do Produto

Preço:

Quantidade:

Cadastrar Produto

| Código | Nome do Produto | Preço | Quantidade | Total |           |         |
|--------|-----------------|-------|------------|-------|-----------|---------|
| 1      | Notebook        | 2000  | 10         | 20000 | Atualizar | Excluir |
| 2      | Notebook        | 2500  | 10         | 25000 | Atualizar | Excluir |
| 3      | Teclado         | 50    | 10         | 500   | Atualizar | Excluir |
| 4      | Monitor         | 350   | 3          | 1050  | Atualizar | Excluir |
| 5      | Teclado         | 100   | 10         | 1000  | Atualizar | Excluir |
| 6      | Mouse Optico    | 30    | 10         | 300   | Atualizar | Excluir |
| 7      | Computador      | 3000  | 5          | 15000 | Atualizar | Excluir |
| 8      | Celular         | 500   | 2          | 1000  | Atualizar | Excluir |
| 9      | Playstation     | 2000  | 10         | 20000 | Atualizar | Excluir |

Quantidade de registros: 9