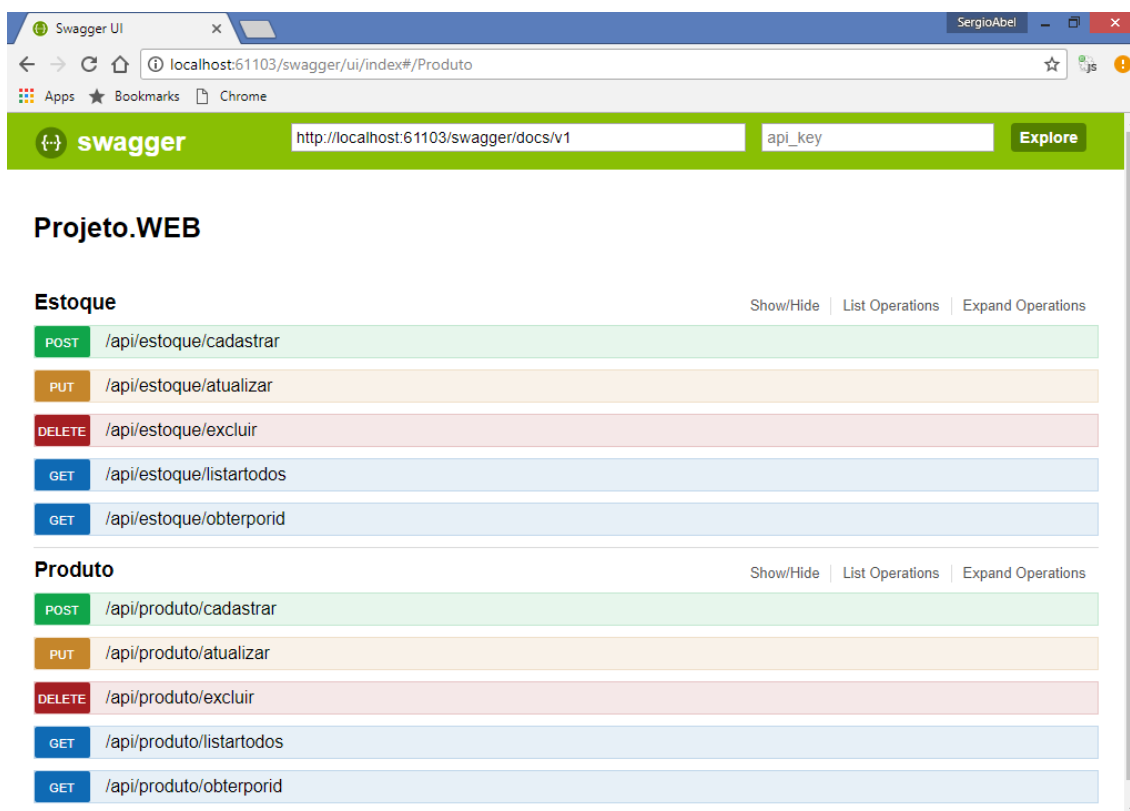


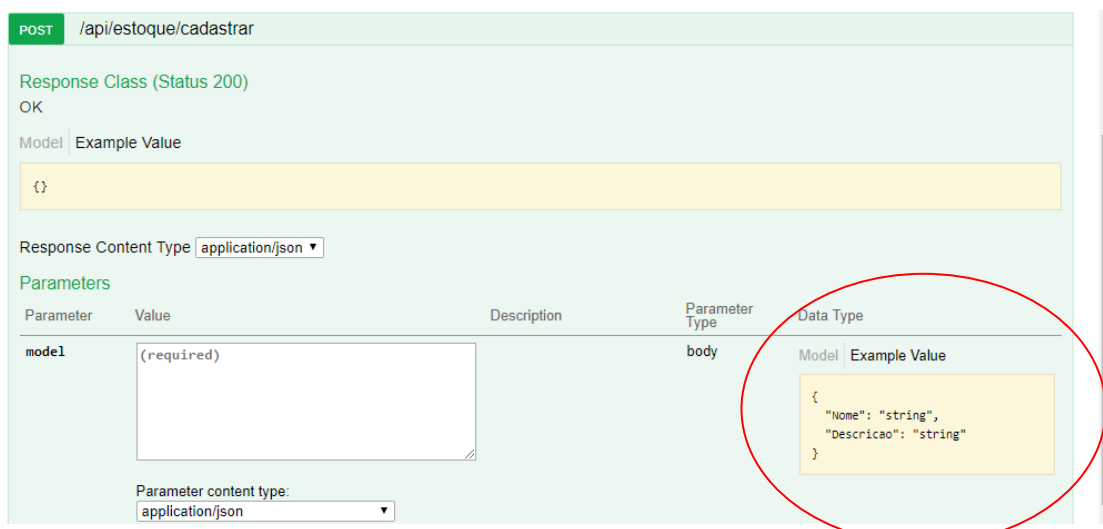
Continuando...



Implementando o cadastro do estoque:

- /App/Views/Estoque/**Cadastro.html**
- /App/Controllers/Estoque/**EstoqueCadastroController.js**

Definir nomes de variáveis para cada campo da página de cadastro de estoque de forma a enviar os dados para o serviço de acordo com o modelo JSON definido pelo serviço



```
<h4>Cadastro de Estoques</h4>
<br/>

<div class="row">
  <div class="col-md-4">

    <label>Nome do Estoque:</label>
    <input type="text" class="form-control"
      placeholder="Nome do Estoque"
      ng-model="estoque.Nome"/>

    <br/>

    <label>Descrição:</label>
    <textarea class="form-control" ng-model="estoque.Descricao"></textarea>
    <br/>

    <button class="btn btn-success" ng-click="cadastrar()">
      Cadastrar Estoque
    </button>
    <br/>
    <br/>

    <strong>{{mensagem}}</strong>

  </div>
</div>
```

No controller:

```
app.controller('EstoqueCadastroController',
  function ($scope, $estoqueServices) {

    //criar uma função que deverá ser executada quando
    //o botão de cadastro de estoque for clicado..
    $scope.cadastrar = function () {

      //gerar uma mensagem..
      $scope.mensagem = "Processando, por favor aguarde.";

      //executando o serviço da API..
      $estoqueServices.cadastrar($scope.estoque)
        .then(function (d) { //success

          //imprimir mensagem de sucesso..
          $scope.mensagem = d.data;

          //limpar o conteúdo dos campos..
          $scope.estoque.Nome = "";
          $scope.estoque.Descricao = "";

        })
        .catch(function (e) { //error
          //imprimir mensagem de erro..
          $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
        });
    };

  });
```

Executando:

Access-Control-Allow-Origin

Bloqueio do projeto WebApi que não permite que projetos externos acessem os seus serviços. Precisamos incluir uma configuração que dê permissão para que projetos externos possam fazer requisições POST, PUT, DELETE e GET para a API.

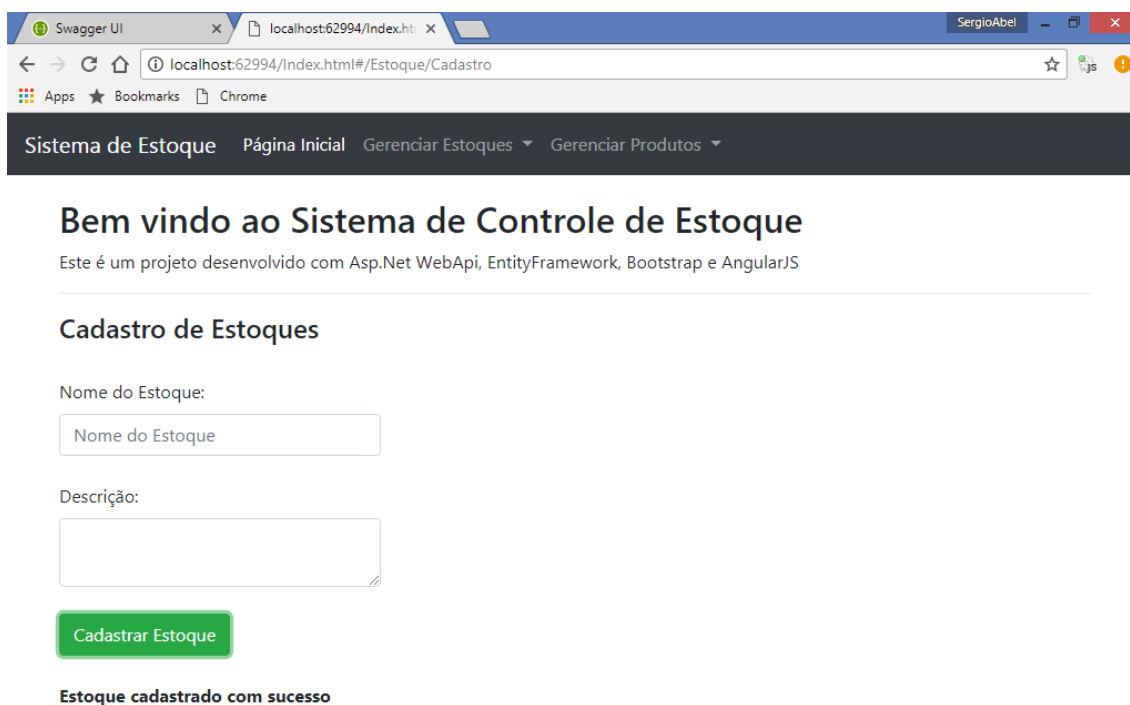
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Routing;

namespace Projeto.WEB
{
    public class WebApiApplication : System.Web.HttpApplication
    {
        protected void Application_Start()
        {
            GlobalConfiguration.Configure(WebApiConfig.Register);
        }

        protected void Application_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
        {
            HttpContext.Current.Response.AddHeader
                ("Access-Control-Allow-Origin", "*");

            if (HttpContext.Current.Request.HttpMethod == "OPTIONS")
            {
                HttpContext.Current.Response.AddHeader
                    ("Access-Control-Allow-Methods", "GET, POST, PUT, DELETE");
                HttpContext.Current.Response.AddHeader
                    ("Access-Control-Allow-Headers",
                    "Content-Type, Accept, Authorization");
                HttpContext.Current.Response.AddHeader
                    ("Access-Control-Max-Age", "1728000");
                HttpContext.Current.Response.End();
            }
        }
    }
}
```

Executando:



Sistema de Estoque Página Inicial Gerenciar Estoques ▾ Gerenciar Produtos ▾

Bem vindo ao Sistema de Controle de Estoque

Este é um projeto desenvolvido com Asp.Net WebApi, EntityFramework, Bootstrap e AngularJS

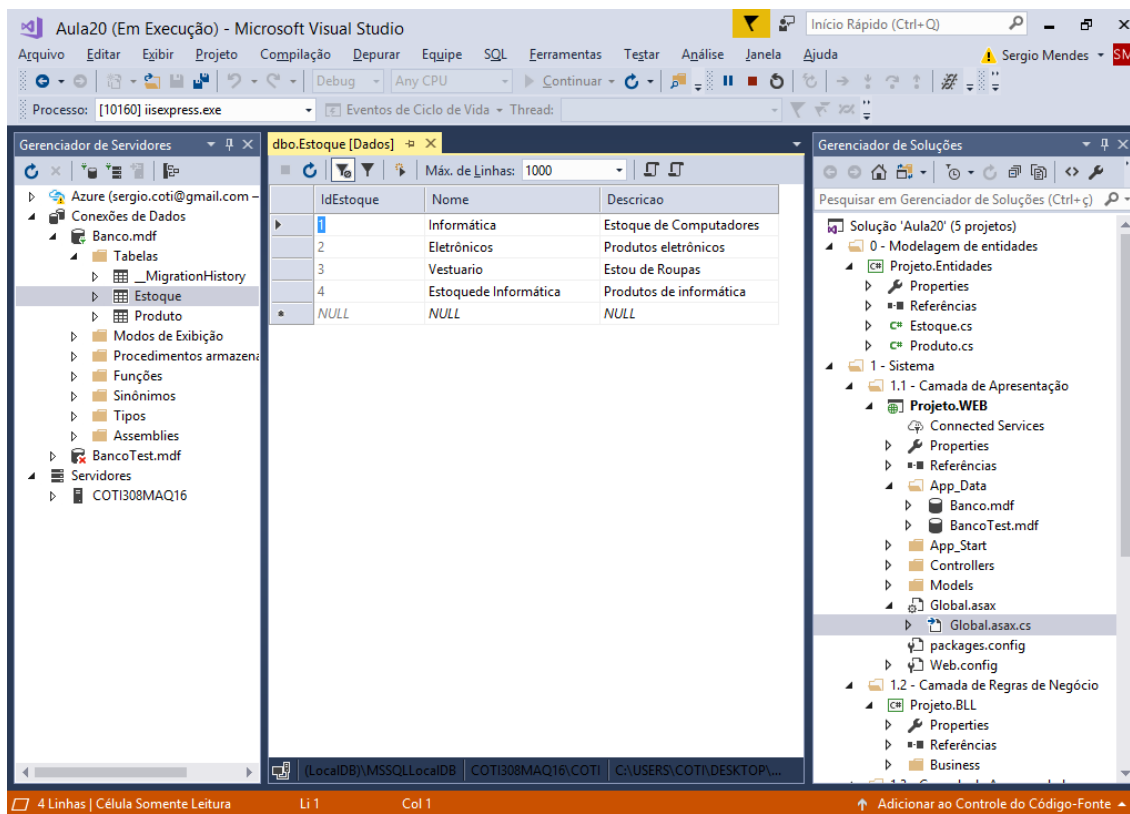
Cadastro de Estoques

Nome do Estoque:

Descrição:

Cadastrar Estoque

Estoque cadastrado com sucesso



Aula20 (Em Execução) - Microsoft Visual Studio

Processo: [10160] iisexpress.exe Eventos de Ciclo de Vida Thread:

Gerenciador de Servidores

- Conexões de Dados
 - Banco.mdf
 - Tabelas
 - _MigrationHistory
 - Estoque
 - Produto
 - Modos de Exibição
 - Procedimentos armazenados
 - Funções
 - Sinônimos
 - Tipos
 - Assemblies
 - BancoTest.mdf
 - Servidores
 - COTI308MAQ16

dbo.Estoque [Dados]

IdEstoque	Nome	Descricao
1	Informática	Estoque de Computadores
2	Eletrônicos	Produtos eletrônicos
3	Vestuario	Estou de Roupas
4	Estoquede Informática	Produtos de informática
NULL	NULL	NULL

Gerenciador de Soluções

- Solução 'Aula20' (5 projetos)
 - 0 - Modelagem de entidades
 - Projeto.Entidades
 - Properties
 - Referências
 - Estoque.cs
 - Produto.cs
 - 1 - Sistema
 - 1.1 - Camada de Apresentação
 - Projeto.WEB
 - Connected Services
 - Properties
 - Referências
 - App_Data
 - Banco.mdf
 - BancoTest.mdf
 - App_Start
 - Controllers
 - Models
 - Global.asax
 - Global.asax.cs
 - packages.config
 - Web.config
 - 1.2 - Camada de Regras de Negócio
 - Projeto.BLL
 - Properties
 - Referências
 - Business

4 Linhas | Célula Somente Leitura Li 1 Col 1 Adicionar ao Controle de Código-Fonte

```
app.controller('EstoqueCadastroController',
function ($scope, $estoqueServices) {

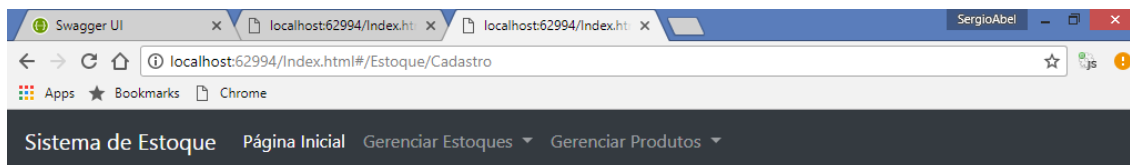
    //criar uma função que deverá ser executada quando
    //o botão de cadastro de estoque for clicado..
    $scope.cadastrar = function () {

        //gerar uma mensagem..
        $scope.mensagem = "Processando, por favor aguarde.";

        //executando o serviço da API..
        $estoqueServices.cadastrar($scope.estoque)
        .then(function (d) { //success

            //imprimir mensagem de sucesso..
            $scope.mensagem = d.data;

            //limpar o conteúdo dos campos..
            $scope.estoque.Nome = "";
            $scope.estoque.Descricao = "";
        })
        .catch(function (e) { //error
            //imprimir mensagem de erro..
            $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
        });
    });
});
```



Bem vindo ao Sistema de Controle de Estoque

Este é um projeto desenvolvido com Asp.Net WebApi, EntityFramework, Bootstrap e AngularJS

Cadastro de Estoques

Nome do Estoque:

Descrição:

Estoque cadastrado com sucesso

Implementando a consulta de estoque:

```
<h4>Consulta de Estoques</h4>
<br />

<div class="row">
  <div class="col-md-12">

    <div>
      {{mensagem}}
    </div>

    <table class="table table-bordered table-hover" ng-init="consultar()">
      <thead>
        <tr>
          <th>Código</th>
          <th>Nome do Estoque</th>
          <th>Descrição</th>
          <th>Operações</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr ng-repeat="e in estoques">
          <td>{{e.IdEstoque}}</td>
          <td>{{e.Nome}}</td>
          <td>{{e.Descricao}}</td>
          <td>
            <button class="btn btn-primary btn-sm"
              data-target="#janelaedicao"
              data-toggle="modal"
              ng-click="obterporid(e.IdEstoque)">
              Atualizar
            </button>
            <button class="btn btn-danger btn-sm"
              data-target="#janelaexclusao"
              data-toggle="modal"
              ng-click="obterporid(e.IdEstoque)">
              Excluir
            </button>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
      <tfoot>
        <tr>
          <td colspan="4">Quantidade de estoques:
            {{estoques.length}}</td>
        </tr>
      </tfoot>
    </table>

  </div>
</div>

<!-- Janela de Edição -->
<div id="janelaedicao" class="modal fade">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">

      <div class="modal-header bg-primary">
        <h3 class="text-white">Atualizar dados do Estoque</h3>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

</div>

<div class="modal-body">

    <label>Nome do Estoque:</label>
    <input type="text" class="form-control"
        placeholder="Nome do Estoque"
        ng-model="estoque.Nome" />
    <br />

    <label>Descrição:</label>
    <textarea class="form-control" ng-
model="estoque.Descricao"></textarea>
    <br />

</div>

<div class="modal-footer">
    <button class="btn btn-success" data-dismiss="modal">
        Atualizar Dados
    </button>
</div>

</div>
</div>
</div>

<!-- Janela de Exclusão -->
<div id="janelaexclusao" class="modal fade">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header bg-danger">
                <h3 class="text-white">Excluir Estoque</h3>
            </div>

            <div class="modal-body">

                <label>Código do Estoque:</label> {{estoque.IdEstoque}}
                <br/>

                <label>Nome do Estoque:</label> {{estoque.Nome}}
                <br/>

                <label>Descrição:</label> {{estoque.Descricao}}
                <br/>

            </div>

            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-success" data-dismiss="modal">
                    Confirmar Exclusão
                </button>
            </div>

        </div>
    </div>
</div>

```

```
app.controller('EstoqueConsultaController',
function ($scope, $estoqueServices) {

    //função para executar o serviço de consulta de estoque..
    $scope.consultar = function () {

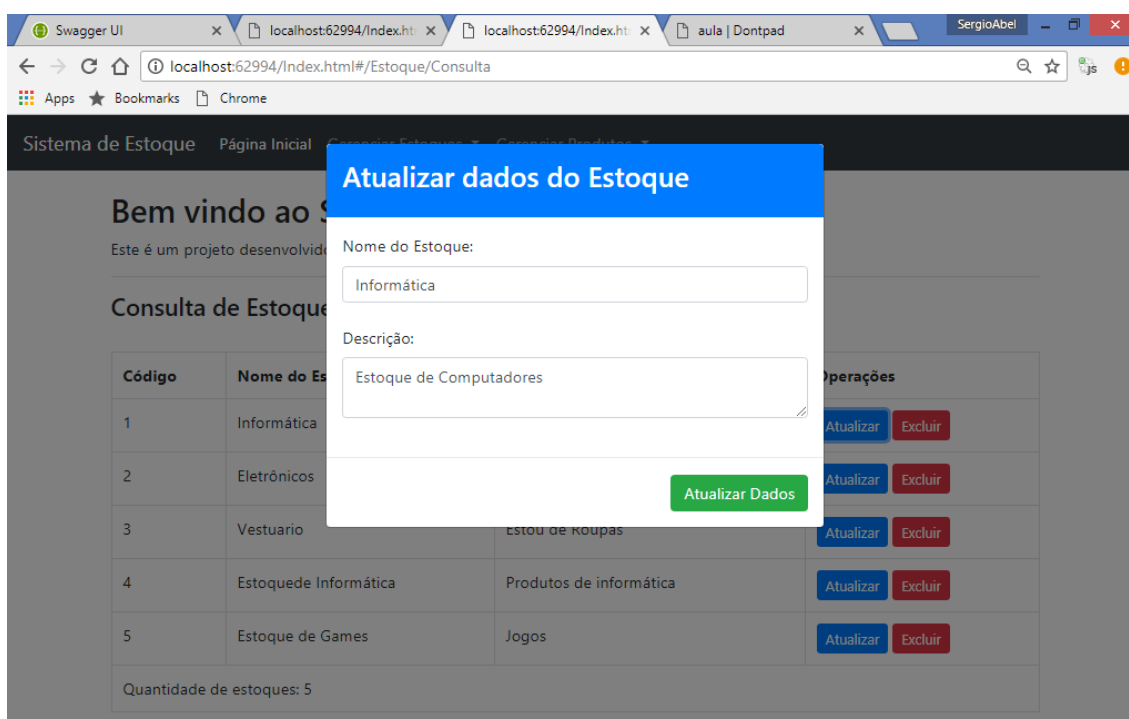
        //executar o serviço da API..
        $estoqueServices.consultar()
        .then(function (d) {
            //armazenar o resultado em uma variavel..
            $scope.estoques = d.data;
        })
        .catch(function (e) {
            //mensagem de erro..
            $scope.mensagem = e.data;
        });
    };

    //função para obter 1 estoque pelo id..
    $scope.obterporid = function (id) {

        //executar o serviço da API..
        $estoqueServices.obterporid(id)
        .then(function (d) {
            //armazenar o objeto em variavel..
            $scope.estoque = d.data;
        })
        .catch(function (e) {
            $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
        });
    };

});
```

Executando:



Sistema de Estoque

Página Inicial

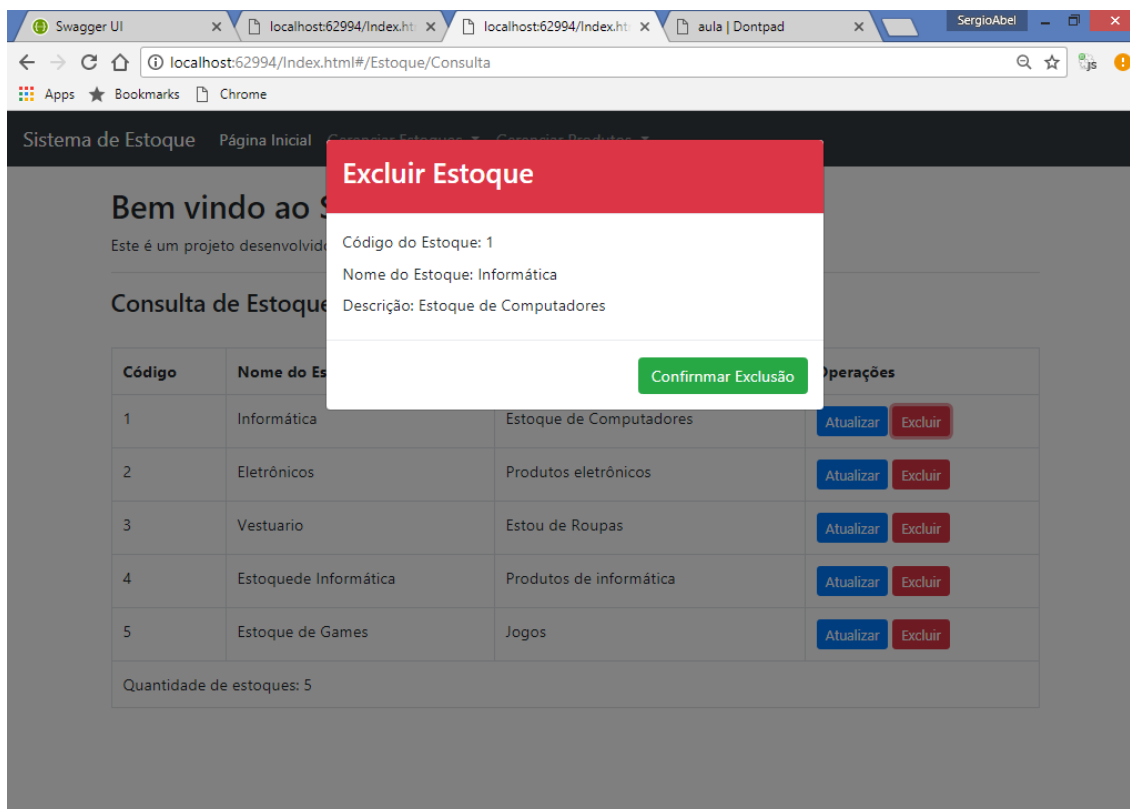
Bem vindo ao S

Este é um projeto desenvolvido

Consulta de Estoque

Código	Nome do Estoque	Descrição	Operações
1	Informática		Atualizar Excluir
2	Eletrônicos		Atualizar Excluir
3	Vestuario	Estou de Roupas	Atualizar Excluir
4	Estoquede Informática	Produtos de informática	Atualizar Excluir
5	Estoque de Games	Jogos	Atualizar Excluir

Quantidade de estoques: 5



Atualizando e excluindo estoque:

```
<h4>Consulta de Estoques</h4>
<br />

<div class="row">
  <div class="col-md-12">

    <div>
      {{mensagem}}
    </div>

    <table class="table table-bordered table-hover" ng-init="consultar()">
      <thead>
        <tr>
          <th>Código</th>
          <th>Nome do Estoque</th>
          <th>Descrição</th>
          <th>Operações</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr ng-repeat="e in estoques">
          <td>{{e.IdEstoque}}</td>
          <td>{{e.Nome}}</td>
          <td>{{e.Descricao}}</td>
          <td>
            <button class="btn btn-primary btn-sm"
              data-target="#janelaedicao"
              data-toggle="modal"
              ng-click="obterporid(e.IdEstoque)">
                Atualizar
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

```

        </button>
        <button class="btn btn-danger btn-sm"
            data-target="#janelaexclusao"
            data-toggle="modal"
            ng-click="obterporid(e.IdEstoque)">
            Excluir
        </button>
    </td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td colspan="4">
        Quantidade de estoques: {{estoques.length}}</td>
</tr>
</tfoot>
</table>

</div>
</div>

<!-- Janela de Edição -->
<div id="janelaedicao" class="modal fade">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header bg-primary">
                <h3 class="text-white">Atualizar dados do Estoque</h3>
            </div>

            <div class="modal-body">

                <label>Nome do Estoque:</label>
                <input type="text" class="form-control"
                    placeholder="Nome do Estoque"
                    ng-model="estoque.Nome" />
                <br />

                <label>Descrição:</label>
                <textarea class="form-control"
                    ng-model="estoque.Descricao"></textarea>
                <br />

            </div>

            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-success" data-dismiss="modal"
                    ng-click="atualizar()">
                    Atualizar Dados
                </button>
            </div>

        </div>
    </div>
</div>

<!-- Janela de Exclusão -->
<div id="janelaexclusao" class="modal fade">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">

```

```

<div class="modal-header bg-danger">
    <h3 class="text-white">Excluir Estoque</h3>
</div>

<div class="modal-body">

    <label>Código do Estoque:</label> {{estoque.IdEstoque}}
    <br/>

    <label>Nome do Estoque:</label> {{estoque.Nome}}
    <br/>

    <label>Descrição:</label> {{estoque.Descricao}}
    <br/>

</div>

<div class="modal-footer">
    <button class="btn btn-success" data-dismiss="modal"
        ng-click="excluir()">
        Confirmar Exclusão
    </button>
</div>

</div>
</div>
</div>

app.controller('EstoqueConsultaController',
    function ($scope, $estoqueServices) {

        //função para executar o serviço de consulta de estoque..
        $scope.consultar = function () {

            //executar o serviço da API..
            $estoqueServices.consultar()
                .then(function (d) {
                    //armazenar o resultado em uma variavel..
                    $scope.estoques = d.data;
                })
                .catch(function (e) {
                    //mensagem de erro..
                    $scope.mensagem = e.data;
                });
        };

        //função para obter 1 estoque pelo id..
        $scope.obterporid = function (id) {

            //executar o serviço da API..
            $estoqueServices.obterporid(id)
                .then(function (d) {
                    //armazenar o objeto em variavel..
                    $scope.estoque = d.data;
                })
                .catch(function (e) {
                    $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
                });
        };
    });

```

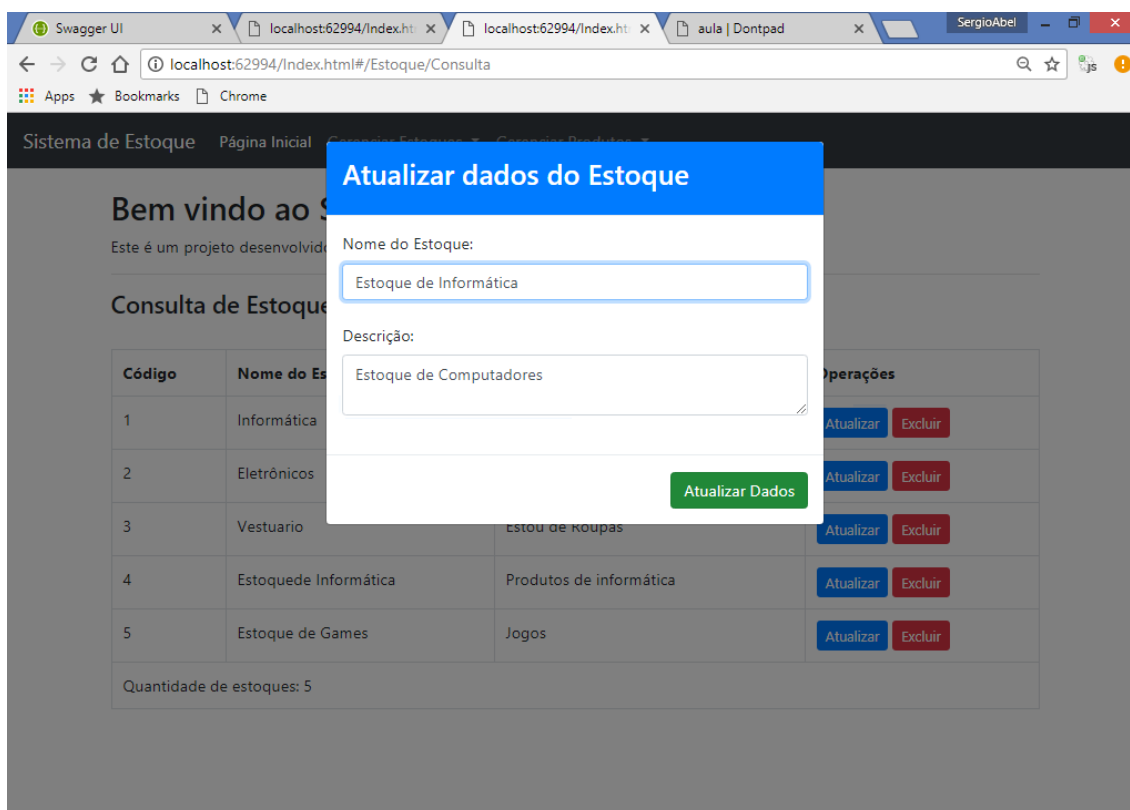
```
//função para excluir o estoque..
$scope.excluir = function () {

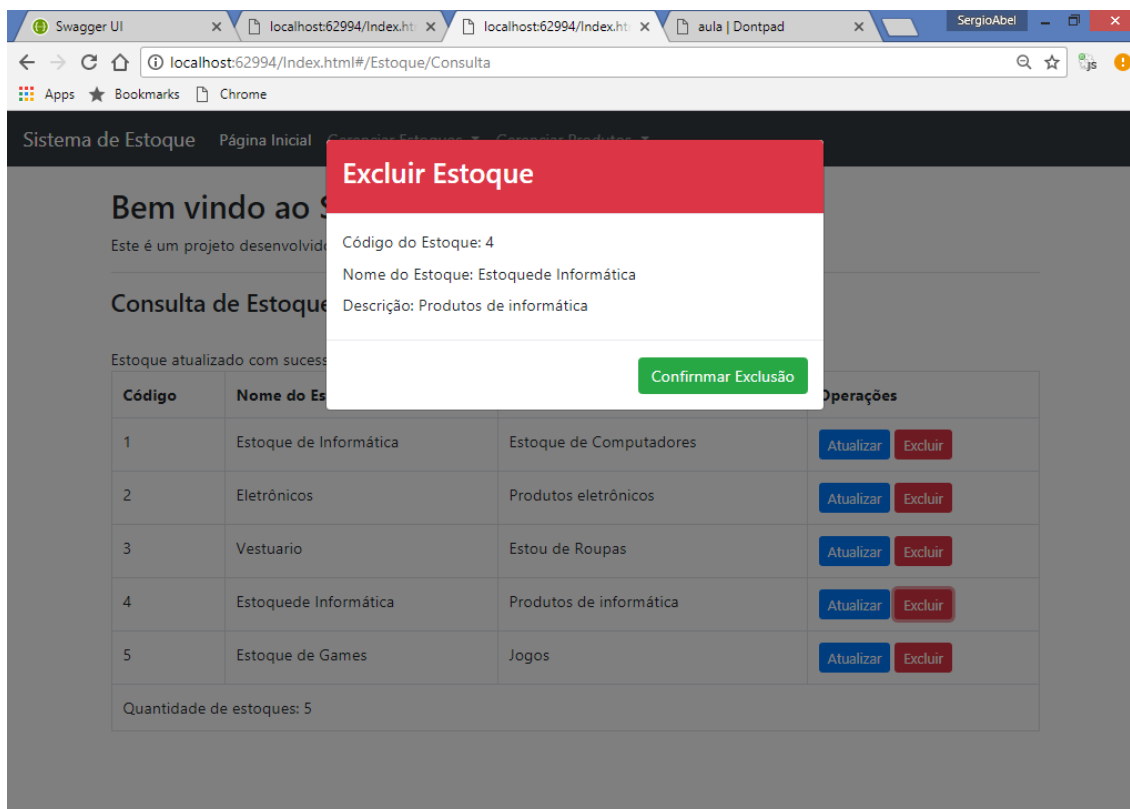
    //executar o serviço da API..
    $estoqueServices.excluir($scope.estoque.IdEstoque)
        .then(function (d) {
            $scope.mensagem = d.data;
            $scope.consultar();
        })
        .catch(function (e) {
            $scope.mensagem = "Ocorreu: " + e.data;
        });
};

//função para atualizar o estoque..
$scope.atualizar = function () {

    //executar o serviço da API..
    $estoqueServices.atualizar($scope.estoque)
        .then(function (d) {
            $scope.mensagem = d.data;
            $scope.consultar();
        })
        .catch(function (e) {
            $scope.mensagem = "Ocorreu: " + e.data;
        });
};

});
```





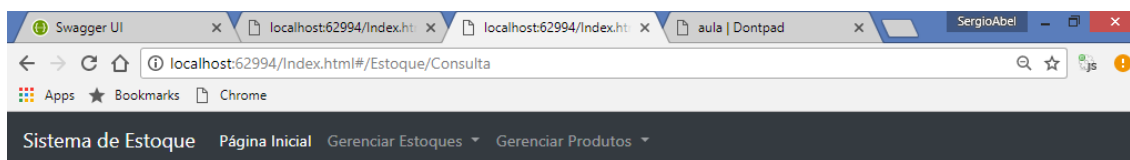
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:62994/Index.html#/Estoque/Consulta`. The application is titled 'Sistema de Estoque' and has a navigation bar with 'Página Inicial', 'Gerenciar Estoques', and 'Gerenciar Produtos'. A modal dialog titled 'Excluir Estoque' is displayed over the main content. The dialog contains the following information:

- Código do Estoque: 4
- Nome do Estoque: Estoquede Informática
- Descrição: Produtos de informática
- A green button labeled 'Confirmar Exclusão'.

The background content shows a table with 5 inventory items and a message 'Estoque atualizado com sucesso'.

Código	Nome do Estoque	Descrição	Operações
1	Estoque de Informática	Estoque de Computadores	Atualizar Excluir
2	Eletrônicos	Produtos eletrônicos	Atualizar Excluir
3	Vestuario	Estou de Roupas	Atualizar Excluir
4	Estoquede Informática	Produtos de informática	Atualizar Excluir
5	Estoque de Games	Jogos	Atualizar Excluir

Quantidade de estoques: 5



The screenshot shows the same web browser window, but the modal dialog is closed. The main content area displays the 'Consulta de Estoques' page, which includes a table with 5 inventory items and a message 'Estoque excluído com sucesso'.

Código	Nome do Estoque	Descrição	Operações
1	Estoque de Informática	Estoque de Computadores	Atualizar Excluir
2	Eletrônicos	Produtos eletrônicos	Atualizar Excluir
3	Vestuario	Estou de Roupas	Atualizar Excluir
5	Estoque de Games	Jogos	Atualizar Excluir

Quantidade de estoques: 4

Bem vindo ao Sistema de Controle de Estoque

Este é um projeto desenvolvido com Asp.Net WebApi, EntityFramework, Bootstrap e AngularJS

Consulta de Estoques

Estoque excluído com sucesso.

Código	Nome do Estoque	Descrição	Operações
1	Estoque de Informática	Estoque de Computadores	Atualizar Excluir
2	Eletrônicos	Produtos eletrônicos	Atualizar Excluir
3	Vestuario	Estou de Roupas	Atualizar Excluir
5	Estoque de Games	Jogos	Atualizar Excluir
Quantidade de estoques: 4			

Implementando o cadastro do produto:

```
<h4>Cadastro de Produtos</h4>
<br />

<div class="row">
  <div class="col-md-4">

    <label>Nome do Produto:</label>
    <input type="text" class="form-control"
      placeholder="Nome do Produto"
      ng-model="produto.Nome" />

    <br/>

    <label>Preço:</label>
    <input type="text" class="form-control"
      placeholder="Preço"
      ng-model="produto.Preco"/>

    <br/>

    <label>Quantidade:</label>
    <input type="number" class="form-control"
      placeholder="Quantidade"
      ng-model="produto.Quantidade"/>

    <br/>

    <label>Selecione o Estoque:</label>
    <select class="form-control" ng-model="produto.IdEstoque">
      <option value="">Escolha uma Opção</option>
    </select>

    <br/>

    <button class="btn btn-success" ng-click="cadastrar()">
      Cadastrar Produto
    </button>

    <br/><br/>

    <strong>{{mensagem}}</strong>
  </div>
</div>
```

Exibindo os estoques:

```
app.controller('ProdutoCadastroController',
  function ($scope, $produtoServices, $estoqueServices) {

    //função para obter a consulta de estoques..
    $scope.consultarEstoques = function () {

      //executar o serviço de consulta..
      $estoqueServices.consultar()
        .then(function (d) {
          $scope.estoques = d.data;
        })
        .catch(function (e) {
          $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
        });
    };

  });
```

```
<h4>Cadastro de Produtos</h4>
<br />

<div class="row">
  <div class="col-md-4">

    <label>Nome do Produto:</label>
    <input type="text" class="form-control"
      placeholder="Nome do Produto"
      ng-model="produto.Nome" />

    <br/>

    <label>Preço:</label>
    <input type="text" class="form-control"
      placeholder="Preço"
      ng-model="produto.Preco"/>

    <br/>

    <label>Quantidade:</label>
    <input type="number" class="form-control"
      placeholder="Quantidade"
      ng-model="produto.Quantidade"/>

    <br/>

    <label>Selecione o Estoque:</label>
    <select class="form-control" ng-model="produto.IdEstoque"
      ng-init="consultarEstoque()">
      <option value="">Escolha uma Opção</option>

      <option ng-repeat="e in estoques"
        value="{{e.idEstoque}}">
        {{e.Nome}}
      </option>

    </select>
    <br/>

    <button class="btn btn-success" ng-click="cadastrar()">
      Cadastrar Produto
    </button>
    <br/><br/>

    <strong>{{mensagem}}</strong>

  </div>
</div>
```

Cadastrando o produto:

```
app.controller('ProdutoCadastroController',
  function ($scope, $produtoServices, $estoqueServices) {

    //função para obter a consulta de estoques..
    $scope.consultarEstoque = function () {

      //executar o serviço de consulta..
      $estoqueServices.consultar()
        .then(function (d) {
          $scope.estoques = d.data;
        })
    }
  })
```

```

        .catch(function (e) {
            $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
        });
    };

    //função para cadastrar os produtos..
    $scope.cadastrar = function () {

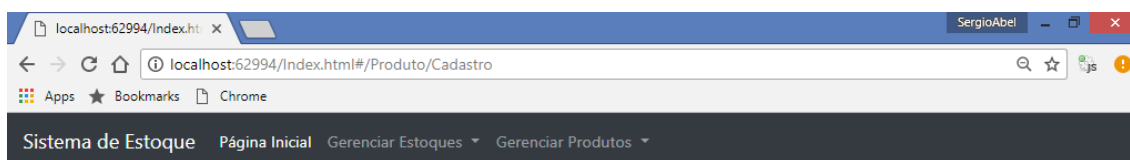
        //executar o serviço de cadastro..
        $produtoServices.cadastrar($scope.produto)
            .then(function (d) {

                $scope.mensagem = d.data;

                $scope.produto.Nome = "";
                $scope.produto.Preco = "";
                $scope.produto.Quantidade = "";
                $scope.produto.IdEstoque = "";
            })
            .catch(function (e) {
                $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
            });
    };
});

```

Resultado:



Bem vindo ao Sistema de Controle de Estoque

Este é um projeto desenvolvido com Asp.Net WebApi, EntityFramework, Bootstrap e AngularJS

Cadastro de Produtos

Nome do Produto:

Preço:

Quantidade:

Selecione o Estoque:

Produto cadastrado com sucesso.

Consultando produtos:

```
app.controller('ProdutoCadastroController',
    function ($scope, $produtoServices, $estoqueServices) {

        //função para obter a consulta de estoques..
        $scope.consultarEstoque = function () {

            //executar o serviço de consulta..
            $estoqueServices.consultar()
                .then(function (d) {
                    $scope.estoques = d.data;
                })
                .catch(function (e) {
                    $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
                });
        };

        //função para cadastrar os produtos..
        $scope.cadastrar = function () {

            //executar o serviço de cadastro..
            $produtoServices.cadastrar($scope.produto)
                .then(function (d) {

                    $scope.mensagem = d.data;

                    $scope.produto.Nome = "";
                    $scope.produto.Preco = "";
                    $scope.produto.Quantidade = "";
                    $scope.produto.IdEstoque = "";
                })
                .catch(function (e) {
                    $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
                });
        };

        //função para consultar os produtos..
        $scope.consultar = function () {

            //executando a consulta..
            $produtoServices.consultar()
                .then(function (d) {
                    //armazenando em variavel..
                    $scope.produtos = d.data;
                })
                .catch(function (e) {
                    $scope.mensagem = "Ocorreu um erro: " + e.data;
                });
        };
    });
```

```
<h4>Consulta de Produtos</h4>
<br />
```

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">

    <table class="table table-bordered table-hover" ng-init="consultar()">

      <thead>
        <tr>
          <th>Código</th>
          <th>Nome do Produto</th>
          <th>Preço</th>
          <th>Quantidade</th>
          <th>Total</th>
          <th>Estoque</th>
          <th>Operações</th>
        </tr>
      </thead>

      <tbody>

        <tr ng-repeat="p in produtos">
          <td>{{p.IdProduto}}</td>
          <td>{{p.Nome}}</td>
          <td>{{p.Preco}}</td>
          <td>{{p.Quantidade}}</td>
          <td>{{p.Total}}</td>
          <td>{{p.NomeEstoque}}</td>
          <td>
            <button class="btn btn-primary btn-sm">
              Atualizar
            </button>
            <button class="btn btn-danger btn-sm">
              Excluir
            </button>
          </td>
        </tr>

      </tbody>

      <tfoot>
        <tr>
          <td colspan="7">
            Quantidade de produtos: {{produtos.length}}
          </td>
        </tr>
      </tfoot>

    </table>

  </div>
</div>
```