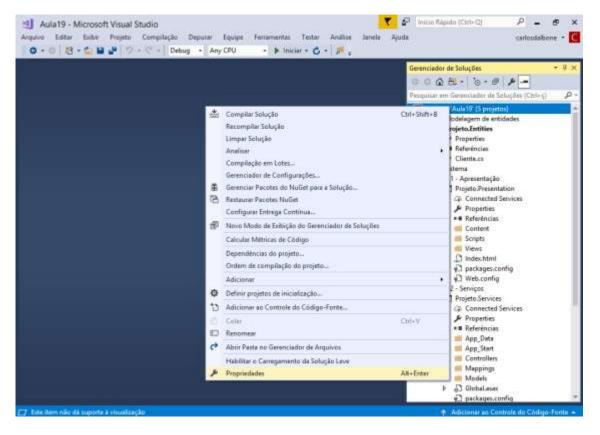


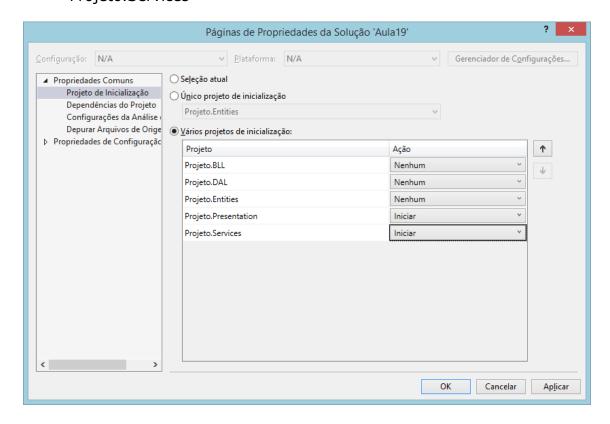
Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Aula 19

Definindo multiplos projetos de inicialização na solution:



- Projeto.Presentation
- Projeto.Services

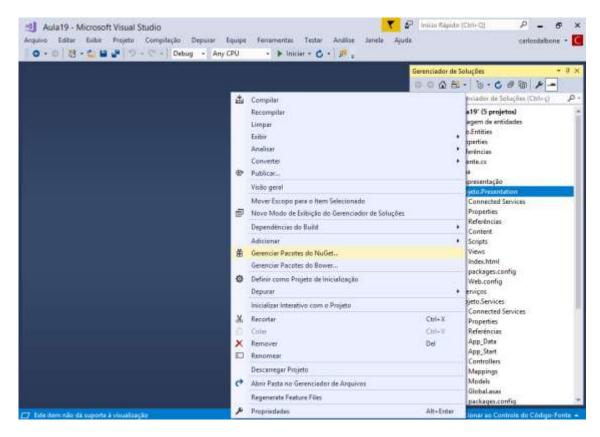


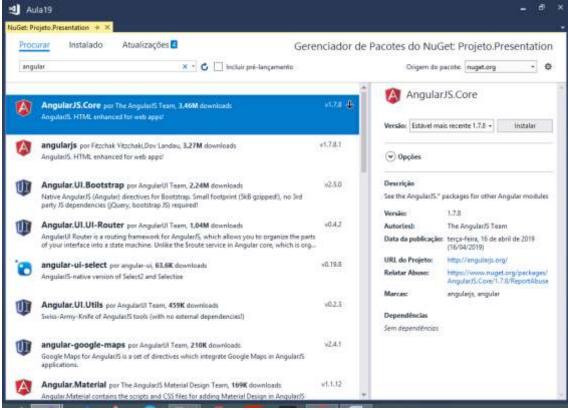


Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Aula 19

Instalando o AngularJS no projeto Presentation Gerenciador de pacotes do NuGet







Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Para que um projeto WebAPI aceite receber requisições de projetos externos, é necessário habilitarmos uma configuração chamada de **Access-Control-Allow-Origin**

Global.asax

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Http;
using System.Web.Routing;
using AutoMapper;
using Projeto.Services.Mappings;
namespace Projeto. Services
{
   public class WebApiApplication : System.Web.HttpApplication
        protected void Application_Start()
            GlobalConfiguration.Configure(WebApiConfig.Register);
            //registrando as classes de mapeamento
            //feitas com o AutoMapper..
            Mapper.Initialize(cfg
                =>
                    cfg.AddProfile<ViewModelToEntityMap>();
                    cfg.AddProfile<EntityToViewModelMap>();
                });
        }
        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();
            }
        }
   }
}
```



Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Tarefa 1) Realizar o cadastro do cliente na camada de apresentação fazendo acesso ao serviço POST

```
Aula 19
    43
                            </button>
    45
                        </div>
    46
                   </div>
    47
    48
               </div>
    49
    50
               <!-- arquivos javascript -->
               <script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
    51
               <script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
    52
    53
               <script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
    54
    55
               (script)
    56
                    //Passo 1) Criar um módulo (programa) baseado em angular
    57
    58
                    var app = angular.module('appCliente', []);
    59
    69
               </script>
    61
           </body>
    62
           </html>
```

```
Aula 19
          <!DOCTYPE html>
        <head>
    4
             <meta charset="utf-8" />
    5
             <title>Projeto</title>
    6
             <!-- folhas de estilo CSS -->
             k href="/Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    9
    10
          </head>
        E<body>
    11
    12
    13
             <div class="card card-body bg-dark">
    14
                 <h3 class="text-white">Sistema de Controle de Clientes</h3>
                 15
                    Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularJS
   16
   17
                18
             </div>
   19
    20
             <div class="container">
    21
    22
                 (br />
```



Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Criando um controller com angular:

```
Aula19
 dastro/html -
    49
                <!-- arquivos javascript -->
    50
    51
                <script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
                <script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
    52
                <script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
    53
    54
                (script)
    55
    56
    57
                    //Passo 1) Criar um módulo (programa) baseado em angular
    58
                    var app = angular.module('appCliente', []);
    59
                    //Passo 2) Criar um controller..
    60
                    app.controller('cadastroCliente',
    61
                        function ($scope, $http) {
    62
    63
    64
                    });
    65
    66
                </script>
    67
           </body>
    68
    69
           </html>
```

\$scope

Objeto do Angular utilizado para manipular os elementops HTML da página bem como seu estado.

\$http

Objeto do Angular utilizado para acessar os serviços da API (Requisições POST, PUT, DELETE e GET)



```
<div class="container">
    <br />
    <h4>Cadastro de Clientes</h4>
    <a href="/Index.html">Página inicial</a>
    <hr/>
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <label>Nome do Cliente:</label>
            <input type="text" class="form-control"</pre>
                   placeholder="Digite aqui"
                   ng-model="cliente.Nome"/>
            <br/>
            <label>Email do Cliente:</label>
            <input type="text" class="form-control"</pre>
                   placeholder="Digite aqui"
                   ng-model="cliente.Email"/>
            <br />
            <button class="btn btn-success"</pre>
                    ng-click="cadastrar()">
                Cadastrar Cliente
            </button>
            <br/>
            <br/>
            <strong>{{mensagem}}</strong>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- arquivos javascript -->
<script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
<script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
<script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
<script>
    //Passo 1) Criar um módulo (programa) baseado em angular
    var app = angular.module('appCliente', []);
    //Passo 2) Criar um controller..
    app.controller('cadastroCliente',
        function ($scope, $http) {
            //criando uma função para
            //realizar o cadastro do cliente
            $scope.cadastrar = function () {
                //criando uma variavel
                $scope.mensagem = "Processando, por favor aguarde.";
                //executando a API
                $http.post("http://localhost:56468/api/Cliente",
```

Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

Aula 19

```
$scope.cliente)
                               .then(function (d) {
                                    $scope.mensagem = d.data;
                               })
                               .catch(function (e) {
                                    $scope.mensagem = e.data; //PROVISÓRIO!
                               });
                    };
          });
     </script>
</body>
</html>
 M Intrada (3.413) - sergio con Ogr. 🗶
                                                × (a) Swagger UI
 ← → C O © focalhost:51781/Views/Cliente/Cadestro.html
                                                                                           # M 0 1
  Sistema de Controle de Clientes
  Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularIS
     Cadastro de Clientes
     Página inicial
     Nome do Cliente:
     Sergio Mendes
     Email do Cliente:
      sergio.coti+teste@gmail.com
      Cadastrar Cliente
```

com sucesso

Cliente Sergio Mendes, cadastrado

Consulta de Clientes:



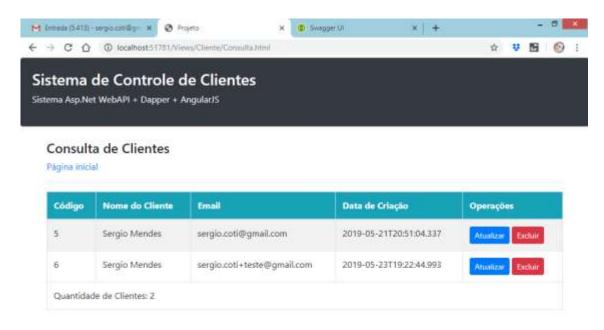
```
<div class="card card-body bg-dark">
  <h3 class="text-white">Sistema de Controle de Clientes</h3>
  Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularJS
</div>
<div class="container">
  <br />
  <h4>Consulta de Clientes</h4>
  <a href="/Index.html">Página inicial</a>
  <table class="table table-bordered table-striped table-hover"
        ng-init="consultar()">
     <thead>
           Código
           Nome do Cliente
           Email
           Data de Criação
           Operações
        </thead>
     {{c.IdCliente}}
           {{c.Nome}}
           {{c.Email}}
           {{c.DataCriacao}}
           >
              <button class="btn btn-primary btn-sm">Atualizar</putton>
              <button class="btn btn-danger btn-sm">Excluir</button>
        <tfoot>
        Quantidade de Clientes: {{clientes.length}}
        </tfoot>
  </div>
<!-- arquivos javascript -->
<script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
<script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
<script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
<script>
```

Aula 19

Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

```
var app = angular.module('appCliente', []);
        app.controller('consultaCliente',
            function ($scope, $http) {
                //função para executar a consulta
                $scope.consultar = function () {
                    //executar o serviço GET da api
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente")
                        .then(function (d) {
                            $scope.clientes = d.data;
                        })
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
            });
   </script>
</body>
</html>
```

Executando:



Criando Janelas modais para edição e exclusão:



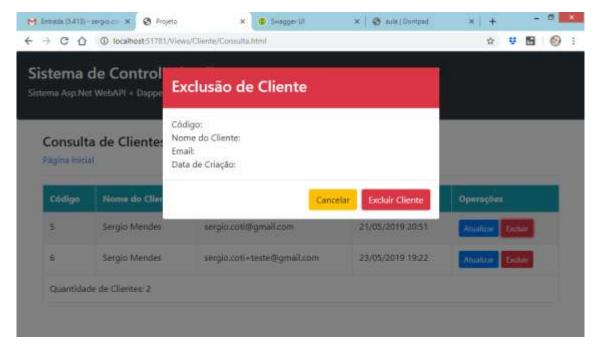
```
</head>
<body ng-controller="consultaCliente">
  <div class="card card-body bg-dark">
     <h3 class="text-white">Sistema de Controle de Clientes</h3>
     Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularJS
  </div>
  <div class="container">
     <br />
     <h4>Consulta de Clientes</h4>
     <a href="/Index.html">Página inicial</a>
     <table class="table table-bordered table-striped table-hover"
          ng-init="consultar()">
        <thead>
           Código
              Nome do Cliente
              Email
              Data de Criação
              Operações
           </thead>
        {{c.IdCliente}}
              {{c.Nome}}
              {{c.Email}}
              {{c.DataCriacao | date : 'dd/MM/yyyy HH:mm'}}
              >
                 <button class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
                       data-target="#janelaedicao"
                       data-toggle="modal">
                    Atualizar
                 </button>
                 <button class="btn btn-danger btn-sm"</pre>
                       data-target="#janelaexclusao"
                       data-toggle="modal">
                    Excluir
                 </button>
              <tfoot>
           Quantidade de Clientes: {{clientes.length}}
              </tfoot>
```



```
</div>
<!-- janela modal para 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">Exclusão de Cliente</h3>
            <div class="modal-body">
                Código:
                <br/>
                Nome do Cliente:
                <br/>
                Email:
                <br />
                Data de Criação:
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                    Cancelar
                </button>
                <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">
                    Excluir Cliente
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<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 Cliente</h3>
            <div class="modal-body">
                <label>Nome do Cliente:</label>
                <input type="text" class="form-control"</pre>
                       placeholder="Digite aqui"
                       ng-model="cliente.Nome" />
                <br />
                <label>Email do Cliente:</label>
                <input type="text" class="form-control"</pre>
                       placeholder="Digite aqui"
                       ng-model="cliente.Email" />
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                    Cancelar
                </button>
                <button class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">
                    Atualizar Cliente
```

Aula 19

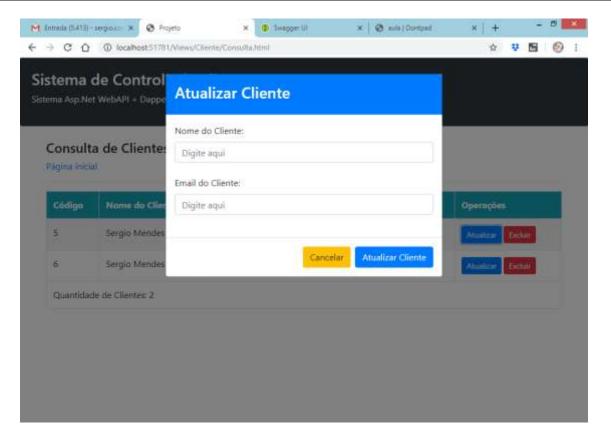
```
</button>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
   <!-- arquivos javascript -->
    <script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
    <script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
   <script>
        var app = angular.module('appCliente', []);
        app.controller('consultaCliente',
            function ($scope, $http) {
                //função para executar a consulta
                $scope.consultar = function () {
                    //executar o serviço GET da api
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente")
                        .then(function (d) {
                            $scope.clientes = d.data;
                        })
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
            });
    </script>
</body>
</html>
```





Aula 19

Desenvolvimento com Asp.Net WebApi



Exibindo os dados do cliente selecionado nas Janelas modais:

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="appCliente">
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Projeto</title>
   <!-- folhas de estilo CSS -->
   <link href="/Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
<body ng-controller="consultaCliente">
   <div class="card card-body bg-dark">
       <h3 class="text-white">Sistema de Controle de Clientes</h3>
       Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularJS
       </div>
   <div class="container">
       <br />
       <h4>Consulta de Clientes</h4>
       <a href="/Index.html">Página inicial</a>
       <table class="table table-bordered table-striped table-hover"
              ng-init="consultar()">
```



<thead>

Treinamento em C# WebDeveloper Quinta-feira, 23 de Maio de 2019

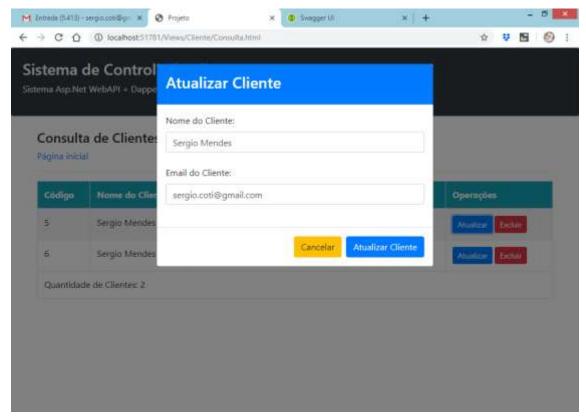
```
Código
            Nome do Cliente
            Email
            Data de Criação
            Operações
     </thead>
     {{c.IdCliente}}
            {{c.Nome}}
            {{c.Email}}
            {{c.DataCriacao | date : 'dd/MM/yyyy HH:mm'}}
            >
               <button class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
                     data-target="#janelaedicao"
                     data-toggle="modal"
                     ng-click="obter(c.IdCliente)">
                  Atualizar
               </button>
               <button class="btn btn-danger btn-sm"</pre>
                     data-target="#janelaexclusao"
                     data-toggle="modal"
                     ng-click="obter(c.IdCliente)">
                  Excluir
               </button>
            <tfoot>
         Quantidade de Clientes: {{clientes.length}}
            </tfoot>
   </div>
<!-- janela modal para 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">Exclusão de Cliente</h3>
         </div>
         <div class="modal-body">
           Código: {{cliente.IdCliente}}
            <br/>
           Nome do Cliente: {{cliente.Nome}}
            <br/>
            Email: {{cliente.Email}}
            <br />
```



```
Data de Criação: {{cliente.DataCriacao
                                    | date : 'dd/MM/yyyy'}}
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                    Cancelar
                </button>
                <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">
                    Excluir Cliente
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<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 Cliente</h3>
            <div class="modal-body">
                <label>Nome do Cliente:</label>
                ng-model="cliente.Nome" />
                <br />
                <label>Email do Cliente:</label>
                <input type="text" class="form-control"</pre>
                       placeholder="Digite aqui"
                       ng-model="cliente.Email" />
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                </button>
                <button class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">
                    Atualizar Cliente
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- arquivos javascript -->
<script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
<script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
<script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
<script>
    var app = angular.module('appCliente', []);
    app.controller('consultaCliente',
        function ($scope, $http) {
```

Aula 19

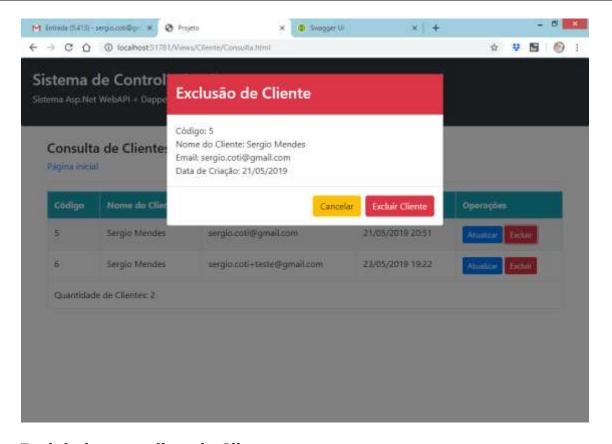
```
//função para obter 1 cliente pelo id
                $scope.obter = function (id) {
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente/" + id)
                        .then(function (d) {
                            $scope.cliente = d.data;
                        })
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
                //função para executar a consulta
                $scope.consultar = function () {
                    //executar o serviço GET da api
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente")
                        .then(function (d) {
                            $scope.clientes = d.data;
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
            });
   </script>
</body>
</html>
```





Aula 19

Desenvolvimento com Asp.Net WebApi



Excluindo e atualizando Cliente:

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="appCliente">
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Projeto</title>
   <!-- folhas de estilo CSS -->
   <link href="/Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body ng-controller="consultaCliente">
   <div class="card card-body bg-dark">
       <h3 class="text-white">Sistema de Controle de Clientes</h3>
       Sistema Asp.Net WebAPI + Dapper + AngularJS
       </div>
   <div class="container">
       <br />
       <h4>Consulta de Clientes</h4>
       <a href="/Index.html">Página inicial</a>
       <hr />
           <strong>{{mensagem}}</strong>
       </div>
```



<table class="table table-bordered table-striped table-hover"

```
ng-init="consultar()">
     <thead>
         Código
            Nome do Cliente
            Email
            Data de Criação
            Operações
     </thead>
      {{c.IdCliente}}
            {{c.Nome}}
            {{c.Email}}
            {{c.DataCriacao | date : 'dd/MM/yyyy HH:mm'}}
            <button class="btn btn-primary btn-sm"</pre>
                     data-target="#janelaedicao"
                     data-toggle="modal"
                     ng-click="obter(c.IdCliente)">
                  Atualizar
               </button>
               <button class="btn btn-danger btn-sm"</pre>
                     data-target="#janelaexclusao"
                     data-toggle="modal"
                     ng-click="obter(c.IdCliente)">
                  Excluir
               </button>
            <tfoot>
         Quantidade de Clientes: {{clientes.length}}
            </tfoot>
   </div>
<!-- janela modal para 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">Exclusão de Cliente</h3>
         </div>
         <div class="modal-body">
           Código: {{cliente.IdCliente}}
           Nome do Cliente: {{cliente.Nome}}
```



```
<br/>
                Email: {{cliente.Email}}
                <br />
                Data de Criação: {{cliente.DataCriacao
                                      | date : 'dd/MM/yyyy'}}
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                    Cancelar
                </button>
                <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal"</pre>
                         ng-click="excluir()">
                    Excluir Cliente
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<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 Cliente</h3>
            <div class="modal-body">
                <label>Nome do Cliente:</label>
                <input type="text" class="form-control"</pre>
                        placeholder="Digite aqui"
                        ng-model="cliente.Nome" />
                <br />
                <label>Email do Cliente:</label>
                <input type="text" class="form-control"</pre>
                        placeholder="Digite aqui"
                        ng-model="cliente.Email" />
                <br />
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-warning" data-dismiss="modal">
                </button>
                <button class="btn btn-primary" data-dismiss="modal"</pre>
                         ng-click="atualizar()">
                    Atualizar Cliente
                </button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- arquivos javascript -->
<script src="/Scripts/jquery-3.0.0.min.js"></script>
<script src="/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
<script src="/Scripts/angular.min.js"></script>
```



Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

var app = angular.module('appCliente', []);

```
<script>
```

```
app.controller('consultaCliente',
            function ($scope, $http) {
                //função para excluir o cliente
                $scope.excluir = function () {
                    $http.delete("http://localhost:56468/api/Cliente/"
                        + $scope.cliente.IdCliente)
                        .then(function (d) {
                            $scope.mensagem = d.data;
                            $scope.consultar();
                        })
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                };
                //função para atualizar o cliente
                $scope.atualizar = function () {
                    $http.put("http://localhost:56468/api/Cliente/",
                        $scope.cliente)
                        .then(function (d) {
                            $scope.mensagem = d.data;
                            $scope.consultar();
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
                //função para obter 1 cliente pelo id
                $scope.obter = function (id) {
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente/" + id)
                        .then(function (d) {
                            $scope.cliente = d.data;
                        })
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
                //função para executar a consulta
                $scope.consultar = function () {
                    //executar o serviço GET da api
                    $http.get("http://localhost:56468/api/Cliente")
                        .then(function (d) {
                            $scope.clientes = d.data;
                        .catch(function (e) {
                            $scope.mensagem = e.data;
                        });
                }
           });
   </script>
</body>
</html>
```



Desenvolvimento com Asp.Net WebApi

19

Executando:

