Projeto WebApi - Entrega do Projeto

Candidato: Alexandre Ribeiro Ferreira

Nome do WebApi: WebApi_Produtos.

Data da entrega: 16/10/2018

Descrição : Inseri, atualiza e deleta produtos, em um arquivo em um banco de dados, os dados deverão ser visualizados e manipulados através de uma página web.

Status final: WebApi_Produtos produtos está inserindo, alterando e deletando produtos em um arquivo Json. O mesmo já está comunicando com uma página web, onde as requisições estão sendo feitas através do Javascript.

1. Arquivo Json cloroBom.json, que será manipulado pelo webapi:

```
webApi_produtors - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Iools Test Analyze Window Help

Alexandre Ribeiro Ferreira 

Alexandre Ribeiro Ferreira
```

2. Classe produto, criada na pasta Model/Entidade, separando os atributos da classe que irá manipular a base de dados.

```
# webApi_produtos

| Search Solution Explorer (Ctri+c) P
| Properties |
| Propertie
```

3. Classe ProdutoDao, responsável pelo acesso a base de dados Json e também pela conexão e manipulação da base de dados em Json.

```
MuGet: webApi_produtos

| ProdutoScontroller.cs | Prod
```

4. Controller do projeto, que irá acessar a classe ProdutoDao. Através dos métodos GET, POST,PUT e DELETE, acessará os métodos da classe ProdutoDAO para fazer recuperar informações do arquivo Json, inserir, alterar e excluir informações no arquivo Json.

```
ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoScontroller.s  

ProdutoDaces ProdutoScontroller.s  

ProdutoScontroller.s
```

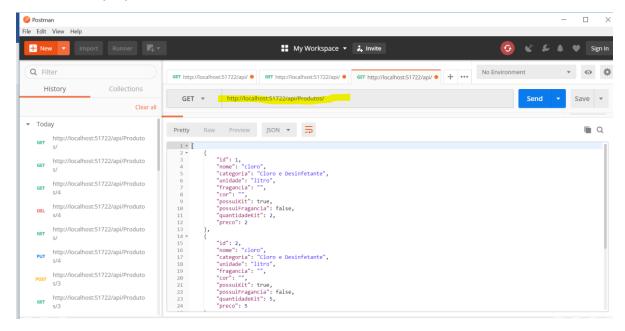
5. Instalação e configuração da biblioteca CORS, para que a nossa página HTML possa acessar o webapi através do Javascript. Foi habilitado o CORS através do comando config.EnableCors(); no arquivo WebApiConfig.

6. Configuração do Controller da nossa aplicação, habilitando o mesmo a ser acesso pelo javascript da nossa página web.

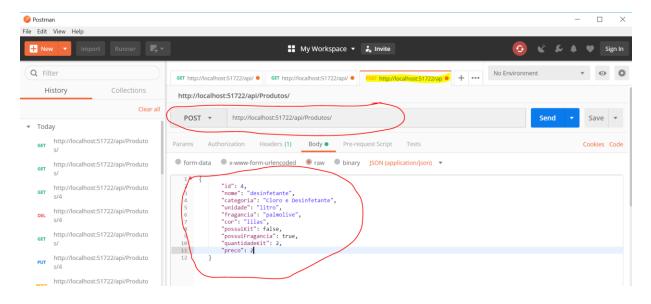
7. Projeto sendo executado

```
\leftarrow \rightarrow \circlearrowleft \Leftrightarrow \bigcirc localhost:51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<ArrayOfProduto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/webApi_produtos.Models" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>
                 - < Produto >
                                        roduto>
<a href="categoria"><a href="categoria
                                          <unidade>litro</unidade>
                         </Produto>
                                          <categoria>Cloro e Desinfetante</categoria>
                                          <cor/>
<fragancia/>
<id>2</id>
                                          <nome>cloro</nome>
<possuiFragancia>false</possuiFragancia>
<possuiKit>true</possuiKit>
                                          <preco>5</preco>
<quantidadeKit>5</quantidadeKit>
<unidade>litro</unidade>
                          </Produto>
                <cor>rosa</cor
                                          <fragancia>frutas vermelhas</fragancia>
```

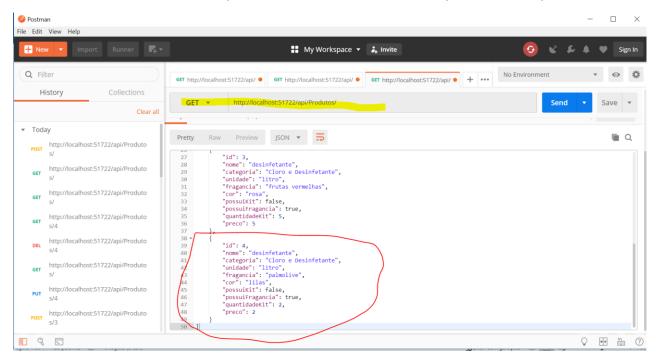
8. Postman sendo executado com o método get, obtendo dados do webapi_produtos:



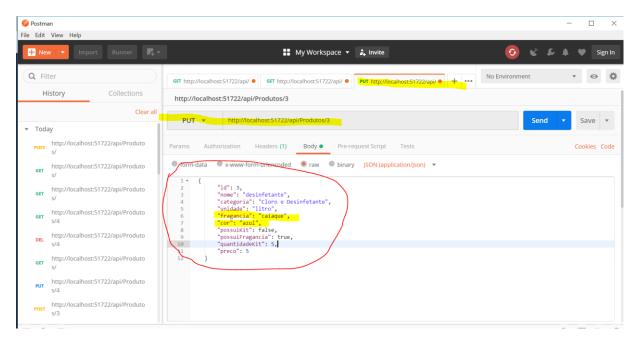
9. Execução do método post, para inserção de um novo produto no arquivo Json.



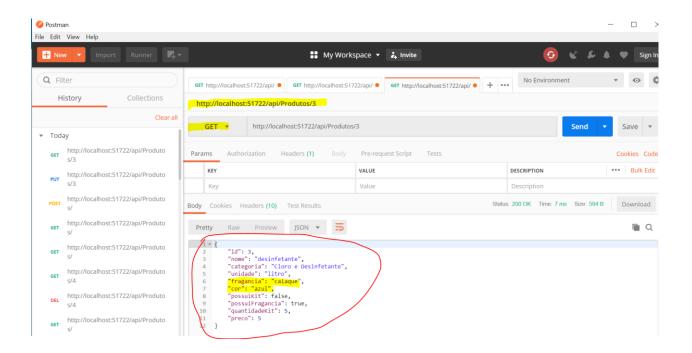
10. Produto inserido no arquivo Json, através do método post da webapi



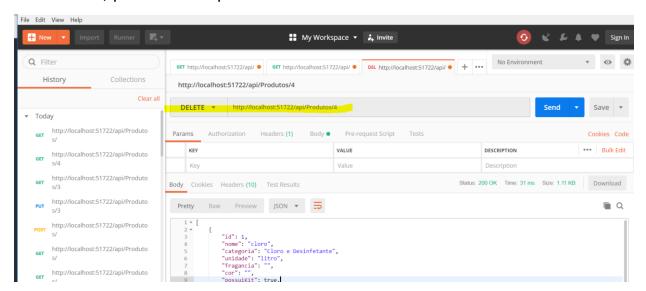
11. Execução do método http put, para alteração do produto. Será alterada a propriedade fragrância e cor do id 3.



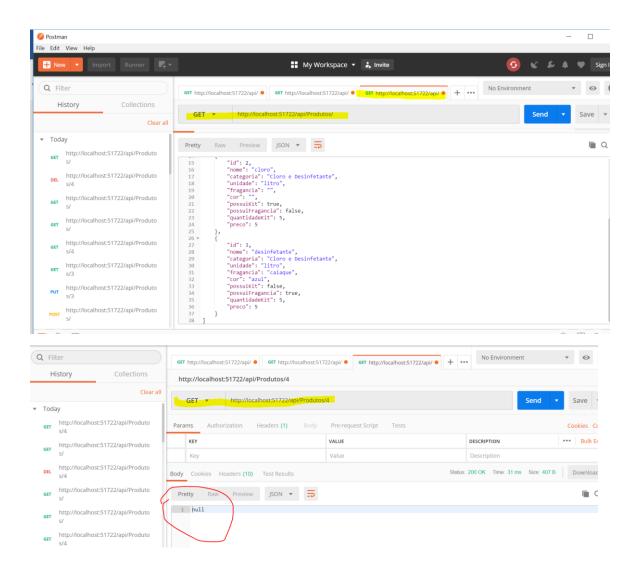
12. Id 3 alterado e conferido com o método get



13. Execução do método delete, para deletar um produto no arquivo json, o id 4, passado como parâmetro na url.



14. Id excluído do arquivo Json, conferido através do método get.



15. Código HTML que irá visualizar as base de dados Json, no webapi.

```
 \begin{tabular}{ll} \hline $D: Cursos\_Udemy\WebApi\Cadastro\_Produto\Interface\index.html (Interface) - Sublime Text (UNREGISTERED) \\ \hline \end{tabular} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
            OPEN FILES
    × index.html
                                                                                                                                                                                                × scripts.js
              FOLDERS
                     ▶ IIII css
                       ▶ I fonts
                         ∀ mir js
                                               /* bootstrap.js
                                                 /* bootstrap.mir
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -- Modal -->

iv Class="modal fade" id="mymodal" tabindexe"-1" role="dialog" aria-labelledby="mymodaltabel">

volv Class="modal-dialog" role="document">

volv Class="modal-content">

volv Class="modal-content">

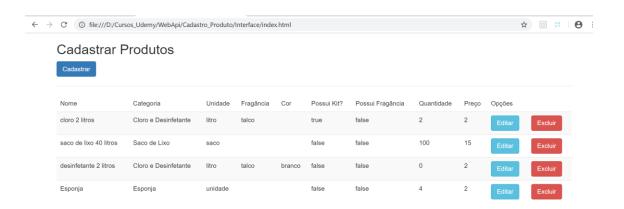
volv Class="modal-eader">

volv Class="modal-eader">
                                                 /* npm.js
                             ▼ 🗃 scripts
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    W Class= modal.model.
chutton type="button" class="close" data-dismiss="modal" ari
button>
<hd class="modal-title" id="titulo">Cadastrar Produtos</hd></hd>
                           ▼ m styles
                                                     /* styles.css
                   <> index.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FORMULARIO DADOS
| Iv class="form-group">clabel>Nome:</label>cinput class="form-control" id="nome" type="text"></div>
| Iv class="form-group">clabel>Categoria:</label>
| cselect class="form-control" id="categoria">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              coption value="Cloro e Desinfetante">Cloro e Desinfetante/option value="Saco de Lixo">Saco de Lixo">Sac
```

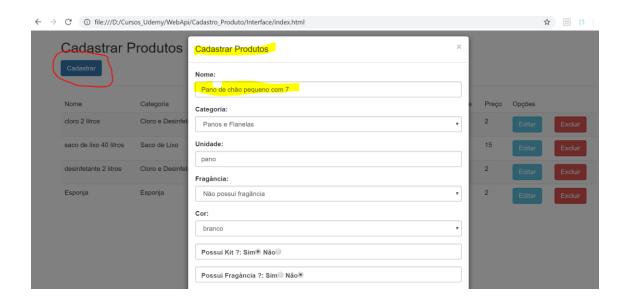
16. JavaScript da página web que irá acessar o webapi, para manipulação na base de dados Json. Todas as funções estão comentadas no projeto, apontando as suas responsabilidades.

```
Eile Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Hel
× scripts.js
                                                                     var tbody = document.querySelector('table tbody');
                                                                                       var produto = {}
   FOLDERS
    ▼ Interface
      ► IIII css
      ▶ IIII fonts
       ▼ 📄 is
             /* bootbox.min.j
                                                                                               produto.nome = document.queryselector('Mnome').value;
produto.tategoria = document.queryselector('zategoria').value;
produto.tategoria = document.queryselector('zategoria').value;
produto.fragancia = document.queryselector('fragancia').value;
produto.cor = document.queryselector('from').value;
produto.possui_kit = document.queryselector('goskit').value;
produto.possui_fragancia = document.queryselector('goskit').value;
produto.quantidadekit = document.queryselector('gostardiade').value;
produto.preco = document.queryselector('gostardiade').value;
                /* bootstrap.js
                /* bootstrap.mi
                /* npm.js
      /* scripts.js
                                                                                                //Carrega produto, adicionando o produto novo.
if(produto.id — undefined | produto.id — 0){
```

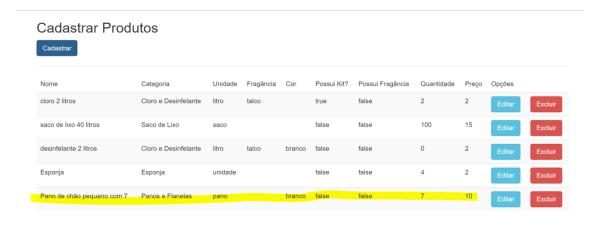
17. Página web acessando o webapi no navegador Chrome, já com as informações da base de dados json.

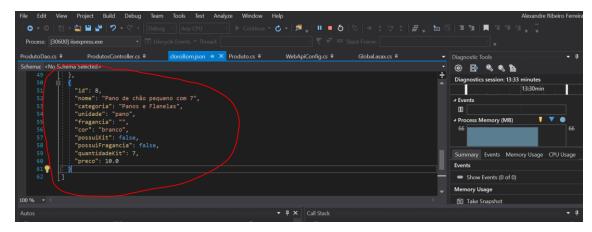


18. Cadastrando um produto novo na nossa aplicação.

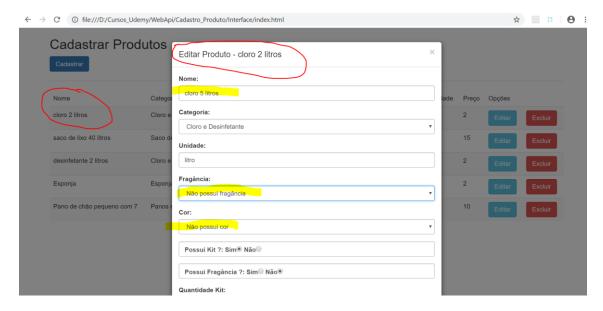


19. Produto atualizado no Json da webapi e exibido na página

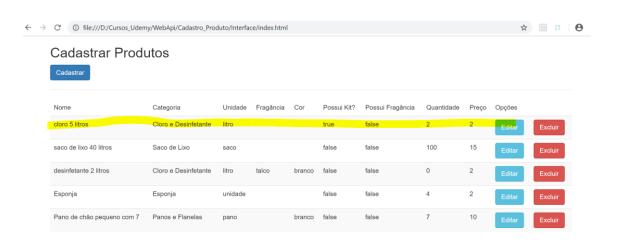




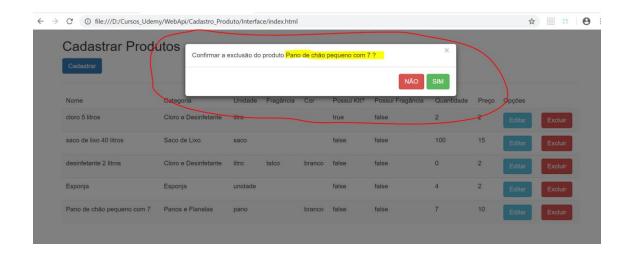
20. Alteração de um produto através da página web



21. Produto alterado.



22. Exclusão de um produto



23. Produto excluído.

Cadastrar Produtos

