ClasTech – Teste Prático (Desenvolvedor de Sistemas)

IDE: Visual Studio

Banco de dados: SQL Server

**Informações importantes**: Favor seguir padronização existente da solution para realização do teste prático, como referência siga a consulta básica realizada na tabela **teste**, onde existem os arquivos:

*TesteControllerTest.cs*

*TesteController.cs*

*TesteService.cs*

*TesteViewModel.cs*

**Back-end**:

Criar no db (**clastechTeste**) as tabelas abaixo:

tabela: pedido

colunas:

id (pk)

nome (varchar(45))

descricao (varchar(255))

valorTotal (decimal(18,2))

dataPedido (datetime)

ativo (bit)

tabela: pedidoItem

colunas:

id (pk)

produtoId (fk)

nome (varchar(45))

descricao (varchar(255))

valor (decimal(18,2))

ativo (bit)

Inserir pelo menos 3 pedidos no banco, onde cada pedido tenha no mínimo 2 itens.

Apos criar as tabelas, atualizar o edmx que se encontra no projeto **ClasTech.Teste.Business.Entities**  
  
Para se conectar no banco e realizar algumas consultas, deve-se usar Entity Framerwok como ORM e LINQ para realização das consultas, tendo ao menos as consultas abaixo:

- Consultar o pedido que tenha o maior valor total

- Consultar pedidos item por nome

- Consultar apenas os pedidos ativos

- Consultar apenas pedidos realizados no ano de 2017

- Consultar pedidos item (de todos os pedidos) onde o valor seja menor que R$ 18,50

**Front-end**:

Obs: Caso não se sinta a vontade no front, tudo bem, porém com isso será necesário ao menos criar os métodos de teste das consultas no projeto **ClasTech.Teste.Tests**

Para o front pensamos em duas possibilidades interessantes, opte por uma que mais se sinta a vontade:

***Dica: Para nós atualmente é mais interessante seus conhecimentos em jsQuery/js do que em css ☺.***

- **Pedido (AngularJs/Ajax)**:

View: arquivo - Views/Home/About.cshtml (*mesmo o arquivo sendo .cshtml não há problema para interação com o controller angularjs - nos projetos usamos .html para templates angularjs*)

Controller: arquivo – pedidoCtrl.js

***OU***

**- Pedido (MVC Razor):**

View: arquivo Views/Home/Index.cshtml

Controller: arquivo - HomeController.cs (o script nesse caso pode ficar no prorio Index.cshtml se achar melhor)

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Queremos visualizar na tela duas listas das duas consultas abaixo realizadas no back-end:

- Consultar apenas pedidos realizados no ano de 2017

- Consultar pedidos item (de todos os pedidos) onde o valor seja menor que R$ 18,50

**jQuery/js**: Para a consulta abaixo, ao clicar na “coluna valor”, deve-se deixar o background da “coluna nome” em azul.

- Consultar pedidos item (de todos os pedidos) onde o valor seja menor que R$ 18,50

Seguindo exemplo abaixo, ou seja, após a primeira seleção da “coluna valor”, apenas 1 linha ficará com a “coluna nome” tendo o background em azul.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Valor |
| Item 1 |  | R$ 15,00 |
| Item 2 |  | R$ 13,50 (**selecionada**) |
| Item 3 |  | R$ 10,75 |

**Layout css**: Seria bem vindo vermos sua criatividade no visual da tela, para tal, coloque as regras de estilo no arquivo **Site.css** a partir da linha 25.

Boa prova!