



AVALIAÇÃO DESENVOLVEDOR

Sumário

Desenvolvimento ASP .NET MVC.....	2
Solução	2
Criação do Pedido.....	2
Consulta de Pedidos	3
Critérios de avaliação	4

Desenvolvimento ASP .NET MVC

O desenvolvimento visa criar uma solução simples e resumida, mas que contenha conceitos, tecnologias e metodologias aplicadas de forma coerente e eficaz. O desenvolvimento deve ser em ASP .NET MVC, utilizando .NET Framework 4.5, ou superior. Qualquer banco de dados pode ser utilizado, porém vale ressaltar que os scripts devem ser vinculados à solução.

Solução

É necessário que seja criada uma interface visual Web que capture informações relacionadas a pedido de vendas e as insira em uma base de dados. Uma outra interface visual se faz necessária para consulta dos pedidos emitidos.

De maneira sintetizada, as informações necessárias para o pedido são conforme abaixo.

Pedido	Observação
Data de Entrega	Data deve maior ou igual a data atual. Obrigatória.
Número	Numeração única do pedido gerada internamente. Obrigatória.
Cliente	Caso não informado, entender como um consumidor genérico. Não obrigatório.
Valor Total	Valor total dos itens do pedido. Obrigatório.

O pedido pode possuir um ou mais itens de pedido, conforme definição a seguir.

Itens do Pedido	Observação
Produto	Produto não pode ser repetir para mesmo pedido. Obrigatório.
Quantidade	Quantidade prevendo duas casas decimais. Obrigatória; maior que zero; valor máximo 999,99;
Valor	Valor do produto selecionado. Obrigatório; não editável.
Valor Total	(Quantidade x Valor). Obrigatório; não editável

O cliente a ser selecionado para o pedido e os produtos dos itens do pedido devem ser listados de acordo com a base de dados. Abaixo seguem as informações necessárias para o cliente e produto.

Cliente	Produto
Nome	Descrição
CPF	Valor

Importante: Não são necessárias interfaces visuais para cadastro de cliente e produto.

Criação do Pedido

A interface de criação do pedido deve permitir informar dados básicos do pedido e seus itens, obedecendo as obrigatoriedades definidas. Deve haver uma funcionalidade para Incluir item (produto) no pedido, e para remover item do pedido.

A imagem a seguir define a interface visual almejada, podendo ser adaptada a critério.

Pedido de Vendas

Cliente: Data Entrega:

Itens do Pedido

Produto:

Produto	Qtd.	Valor	Valor Total	Ação
Celular ABC	1	499.00	499.00	
Chip Celular	1	20.00	20.00	

Valor Total: 519.00

Consulta de Pedidos

Para consulta do pedido uma interface visual deve ser criada de maneira que permita realizar consulta dos pedidos baseada em filtros (não obrigatórios). Caso data inicial do período de entrega seja preenchida, data final é obrigatória, obedecendo regra que data final não pode ser inferior a data inicial.

O resultado deve ser paginado (10 registros por página) e permitir ordenação – ascendente e descendente - pelas colunas *Número*, *Cliente* e *Valor Total*. A imagem a seguir define a interface visual almejada, podendo ser adaptada a critério.

Consulta de Pedido de Vendas

Cliente: Número:

Período Data Entrega até

Resultado

Número ▲	Cliente ◆	Valor Total ◆
99800	Maria Solange	1499.10
99801	Marcio Silva	199.32

Página 1 de 32

Critérios de avaliação

A avaliação de desenvolvimento preza pela aplicação de conceitos e metodologias de desenvolvimento. A aplicação destes conhecimentos é livre e será levada em consideração nesta avaliação. A adaptação e melhoria da solução requerida pode ser realizada, contudo a essência deve ser sustentada.

É imprescindível que os seguintes conceitos, tecnologias e metodologias sejam aplicadas:

- ASP .NET MVC;
- C#;
- jQuery;
- Bootstrap;
- ADO .NET;
- Orientação a objeto.

Os seguintes conceitos, tecnologias e metodologias são desejáveis:

- Entity Framework Code-First;
- KnockoutJS;
- Banco de dados SQL Server ou Oracle;
- Reutilização das rotinas de inclusão e consulta disponibilizando-as como Web API;
- *Combo-boxes* com componente *Select2* (pagináveis e pesquisáveis);
- Domain Driven Design;
- Design Patterns.

Ao concluir o trabalho, encaminhar a solução zipada por e-mail, com seu nome no assunto.

Obrigado.