

Professor: Alex Pinheiro das Graças.

Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas com C#

Entregáveis

- Endereço do Repositório GIT.
- No Visual Studio a Solução deverá conter no mínimo dois projetos .Net Framework com as classes da camada de Modelo e uma Aplicação WPF.
- Data de Entrega: 02/10/2019. Até às 19h00m.
- O Trabalho deverá ser entregue no próprio Ambiente Virtual de Aprendizagem

Ferramentas

Utilizar o Software Astah para criação dos modelos UML.

Use o Visual Studio 2017 para a criação dos projetos.

Plágio

Caso seja detectado plágio serão anulados ambos os trabalhos e relatado a coordenação.

ATENÇÃO: Não repasse os seus arquivos de projeto, ASTAH ou Visual Studio para outros alunos, caso um projeto seja compartilhado, mesmo que modificado posteriormente, ambos serão anulados. O trabalho é individual.

Especificação

A empresa de Calçados NosSeusPes está precisando de um software para Sapatos. É necessário criar um cadastro de Sapatos.

Para cada modelo de sapato é registrado um nome único de identificação e características:

- Nome
- Presença ou não de cadarço.
- Material.
- Cor
- Preço
- Fotografia - Opcional.

Deve ser controlado o estoque dos sapatos. Para cada sapato deve ter-se a quantidade de cada tamanho de sapato. Por exemplo o modelo AQUA12 tem 5 sapatos tamanho 38, 10 sapatos tamanho 40 e 4 sapatos tamanho 42, etc...

Quando registrada a venda de um lote de sapatos deve-se armazenar as seguintes características:

- Quantidade de Itens
- Modelo
- Tamanho
- Preço do Item
- Cliente
- Data da Venda

Um cliente pode ser pessoa Jurídica ou Física. Sendo Jurídica deve ser armazenado Nome, Razão Social, CNPJ e Endereço. Se for pessoa física, deve ser registrado o Nome, CPF, Data de Nascimento.

Formulários

Deverão ser criados formulários obrigatoriamente para as entidades:

- Sapato:
 - Deve-se mostrar neste formulário: As características do sapato. Deve ser possível visualizar o estoque para o sapato por número em uma DataGridView.
- Clientes:
 - Deve existir um formulário para Clientes. No formulário de Clientes deve ser possível visualizar em um datagrid todas as vendas realizadas para o cliente.
 - Das vendas deve ser possível visualizar o valor total, a quantidade total de itens e a data da venda.
- Formulário de Vendas:
 - O Formulário de Vendas deverá ter um Combobox para Selecionar o Cliente da Venda.
 - As mercadorias da venda deverão estar em um Datagrid.
 - Obrigatoriamente deverá conter um Datagrid com um Combobox para a seleção do modelo do sapato a ser vendido.

Para todas as telas de cadastro deverão ser capazes de inserir, excluir, alterar e recuperar dados. Os formulários deverão ter uma boa organização, mas não é obrigado um Layout específico. Utilize WPF para a criação dos formulários.

Camada de Persistência

O projeto deverá persistir em banco de dados, utilizando o .NET Framework os dados. Deverão ser utilizados as anotações para garantir as restrições, índices e chaves do modelo. A abordagem utilizada deverá ser obrigatoriamente a Code First. Ao ser executado o programa ele deverá criar as tabelas automaticamente no banco de dados.

Sugestões

- Dúvidas sobre o trabalho deverão ser encaminhadas via Ambiente Virtual de Aprendizagem. Caso não compreenda algo na especificação do trabalho, pergunte.
- Comente o seu código. Facilite a compreensão do professor.
- Privilegie o uso de Interfaces ao declarar coleções e utilize a interface correta.
- Faça o projeto com cuidado, de maneira organizada e com esmero, ele será utilizado para o desenvolvimento da disciplina.

Avaliação

O projeto deverá ser entregue configurado para usar o banco de dados em arquivos, mas com uma Connection String para conectar no SQL já configurada.

- C1 – Utilização de classes, atributos, métodos e relacionamentos
 - Correção do modelo em relação ao problema descrito.
- C2 – Consultas Linq:
- C3 – Framework de Persistência
 - Utilização da EntityFramework

- Configuração dos arquivos utilizando a App.Config
- C4 – Conhecer os princípios de desenvolvimento de aplicações usando WPF
 - Correta Utilização dos controles.
 - TextBox
 - Controles para Datas.
 - Combobox
 - DataGridView
 - Separação em camadas.