**ATIVIDADE 11-3. TRABALHANDO COM TEMPLATES DATA (MOLDES DE DADOS)**

Nesta atividade, você irá começar a se familiarizar com o seguinte:

* Unindo um *ListBox* para um *Entity*
* Criando um *DataTemplate*
* Criando um *Master Detail View*

**Unindo um ListBox para um Entity**

Para unir um *ListBox* para um objeto *Entity*, siga estes passos:

1. Inicie o Visual Studio. Selecione *File* -> *New* -> *Project*.
2. Escolha a opção *WPF Application* embaixo dos *templates(moldes) Windows*. Renomeie o projeto para *Activity11\_3* e clique no botão *OK*.
3. Depois de carregar o projeto, localize a janela de *Data Sources*. (Isto pode ser para o lado esquerdo da janela designer). Clique no link *Add New Data Source*.
4. Na tela de *Data Source Configuration wizard*, escolha um *data source* do tipo de *Database (banco de dados)*.
5. Na janela *Choose a Database Model*, selecione o *Entity Data Model*.
6. Na janela *Choose Model Contents*, selecione a opção *Generate from database*.
7. Na janela *Choose Your Data Connection*, selecione ou crie uma conexão para o banco de dados P*ubs*. Salve a conexão para o arquivo de configuração da aplicação.
8. Na janela *Choose Your Database Objects*, expanda o nó *Tables* e selecione as tabelas *stores* e *sales*. Clique no botão *Finish*.
9. Aviso que a janela *Solutions Explorer* um arquivo *Model1.edmx* tem sido adicionado para o projeto. Este arquivo contém um mapeamento relacional entre as entidades e as tabelas no banco de dados *pubs*.

**Criando o Data Template**

1. Adicione um controle *DockPanel* e uma *ListBox* na janela do *Editor XAML* entre as *tags* da *Grid* padrão.

*<Grid>*

*<DockPanel>*

*<ListBox Name=“StoresList” DockPanel.Dock=“Left“ ItemsSource=“{Binding}”>*

*</ListBox>*

*</DockPanel>*

*</Grid>*

1. Adicione a janela *Loaded* do atributo do evento para a *tag* abrindo as *Window’s*.

*<Window x:Class=“Activity11\_3.MainWindow”*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*Title=“MainWindow” Height=“350” Width=“525” Loaded=“Window\_Loaded\_1”>*

1. Adicione um evento *handler Window\_Loaded* no código do arquivo que o conjunto do *DataContext* da *ListBox* para as entidades *stores*.

*private void Window\_Loaded\_1(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*pubsEntities pEntities = new pubsEntities();*

*this.StoresGrid.DataContext = pEntities.stores.ToList<stores>();*

*}*

1. Adicione um *DataTemplate* para mostrar as *stores names* em um controle *TextBlock* dentro do controle *ListBox*.

*<ListBox Name=“StoresList“ DockPanel.Dock=“Left” ItemsSource=“{Binding}”>*

*<ListBox.ItemTemplate>*

*<DataTemplate>*

*<TextBlock FontWeight=“Bold” Text=“{Binding Path=´stor\_name´}” />*

*</DataTemplate>*

*</ListBox.ItemTemplate>*

*</ListBox>*

1. Selecione *Debug* -> *Start*. Tenha a certeza da *ListBox* mostra os *nomes das lojas (store name)*. Quando você não tiver feito a visualização da *ListBox*, pare o depurador.
2. Para implementar um *data view master/detail*, adicione um controle *DataGrid* para o controle *DockPanel* depois do controle *ListBox*. O *Binding* da grid é um conjunto para o mesmo como a *Listbox*, com isso é a entidade *store (loja)*, mas o *binding path* é um conjunto para as entidades *sales (vendas)*. Isto irá causar os dados no *grid* para mostrar os itens de vendas da loja selecionada na *list box*.

*<DataGrid Name=“SalesGrid” DockPanel.Dock=“Right” ItemsSource=“{Binding Path=´sales´}” AutoGenerateColumns=“False”>*

*<DataGrid.Columns>*

*<DataGridTextColumn Header=“Order Number” Binding=“{Binding Path=´ord\_num´}“ />*

*<DataGridTextColumn Header=“Order Date” Binding=“{Binding Path=´ord\_date´}“ />*

*</DataGrid.Columns>*

*</DataGrid>*

1. Adicionando as seguintes propriedades para o controle da *ListBox* no código *XAML*. Isto irá garantir que o controle *ListBox* e o controle *DataGrid* irá sincronizar.

*IsSynchronizedWithCurrentItem = “True”*

1. Lançar a aplicação no depurador. Você poderia ver a figura similar abaixo. Clique nas diferentes lojas na *list box*. Você pode ver atualizar o *data grid* com os dados vendas nas lojas. Depois de testar, feche o depurador e feche o Visual Studio.

