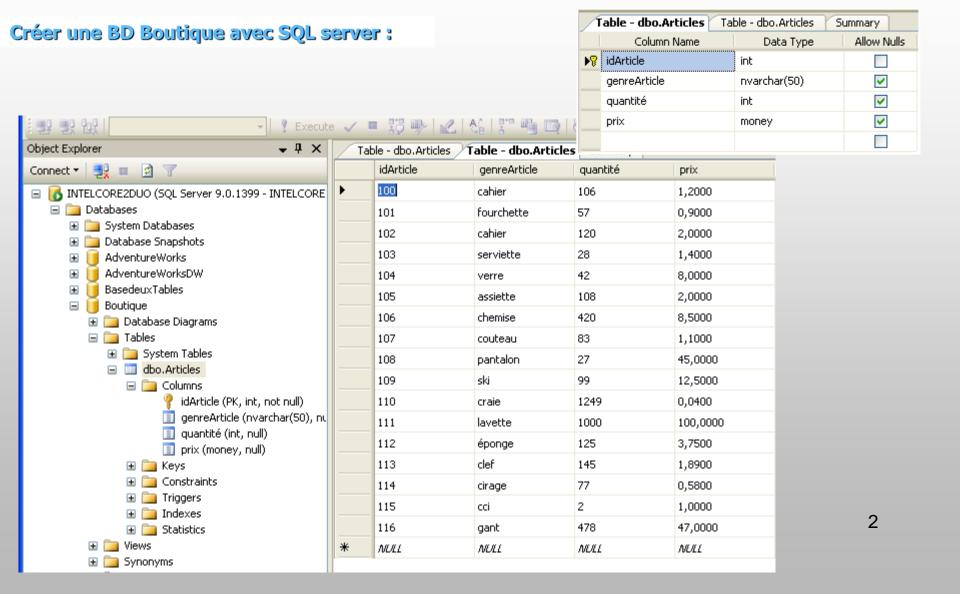
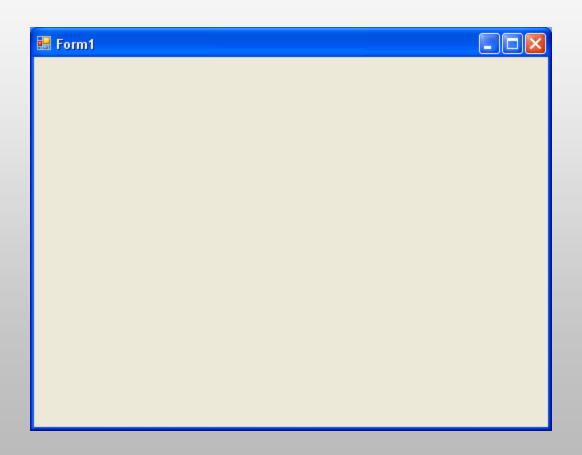
Language INtegrated Query entités de classes SQL

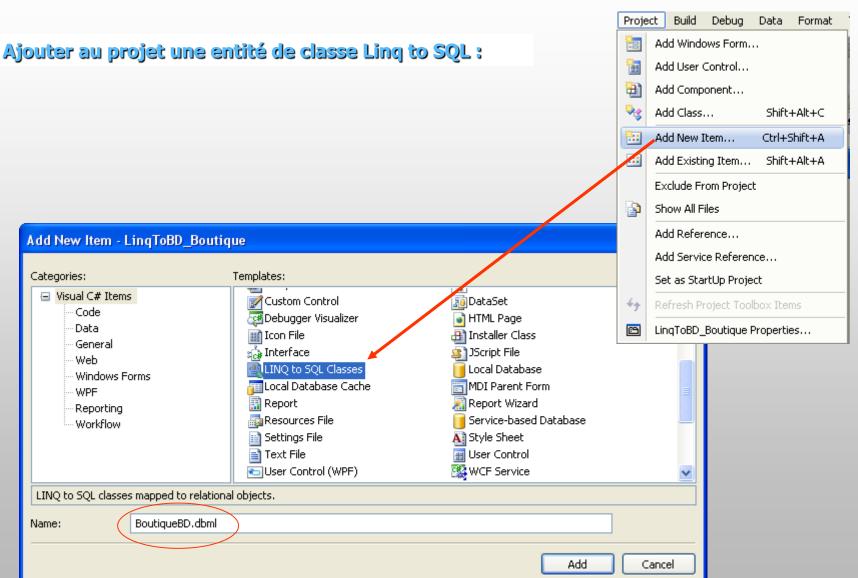
avec Visual studio
(la BD boutique)





Créer une projet avec une fiche:

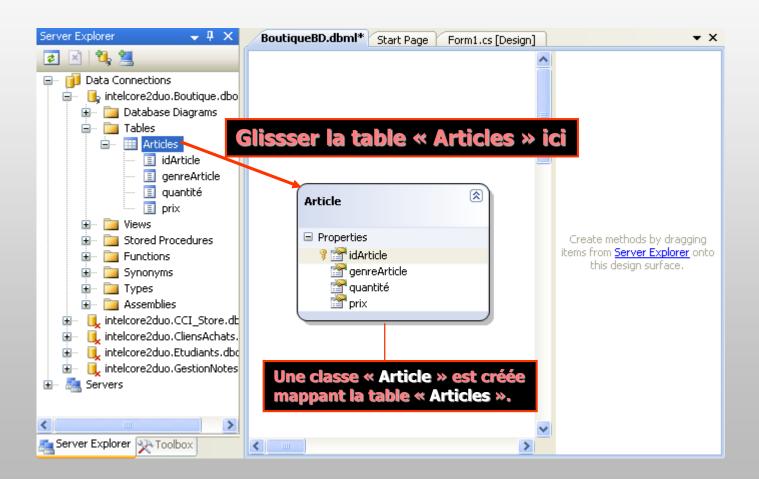




Le concepteur d'objets relationnels apparaît :



Création d'une classe de mapping de la table Articles :



Deux classes de mapping sont auto-engendrées :

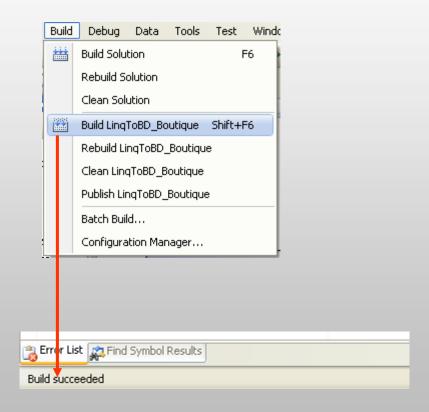
- Une pour la BD « Boutique » : BoutiqueBDDataContext
- Une pour la table « dbo.Articles » : Article

```
namespace LinqToBD_Boutique
{
    using System.Data.Linq;
    using System.Data:Linq.Mapping;
    using System.Data;
    using System.Collections.Generic;
    using System.Linq;
    using System.Linq;
    using System.Linq;
    using System.Linq.Expressions;
    using System.ComponentModel;
    using System;

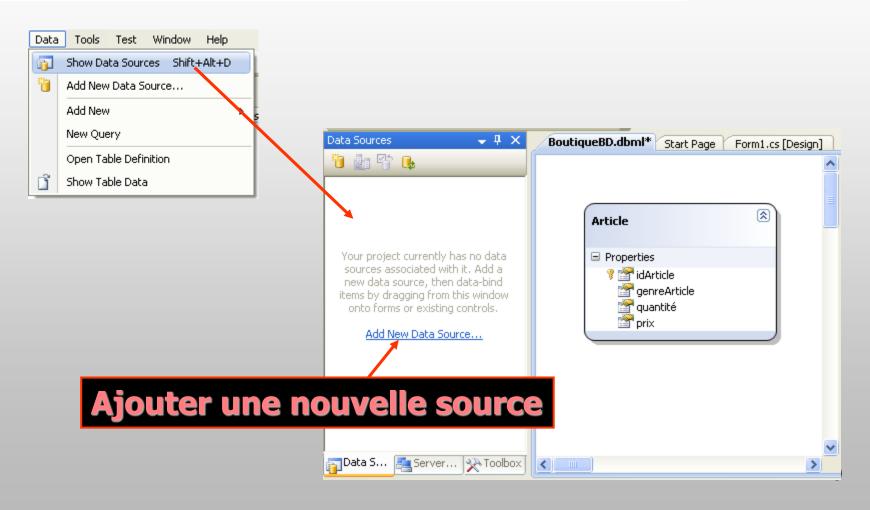
[System.Data.Linq.Mapping.DatabaseAttribute(Name="Boutique")]
    public partial class BoutiqueBDDataContext : System.Data.Linq.DataContext...

[Table(Name="dbo.Articles")]
    public partial class Article : INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged...
}
```

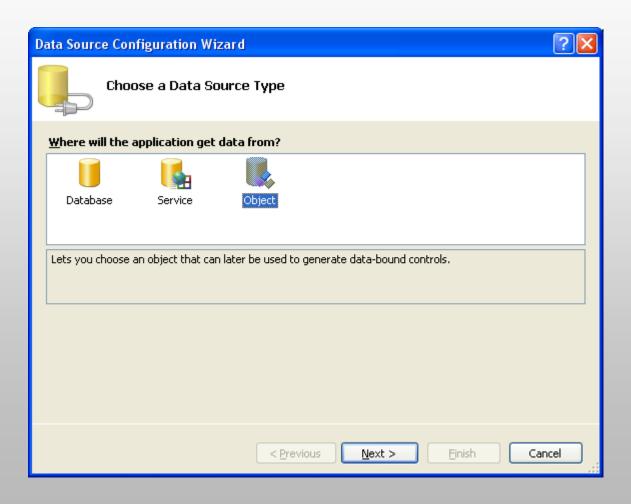
Construire le projet :



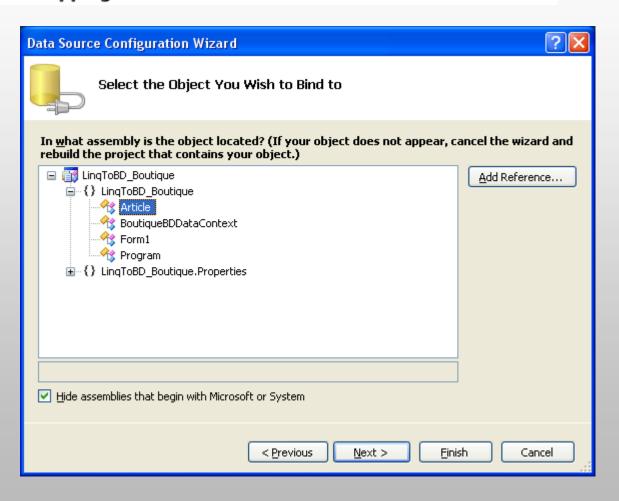
Ouvrir l'onglet des sources de données et cliquer Add New Data Source :



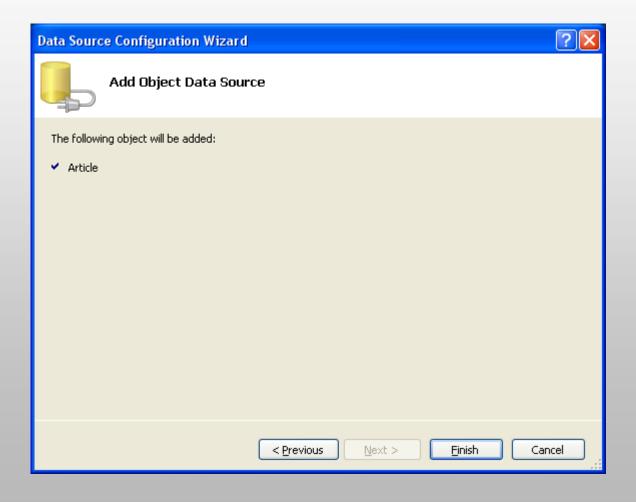
Choisir un objet comme sources de données :



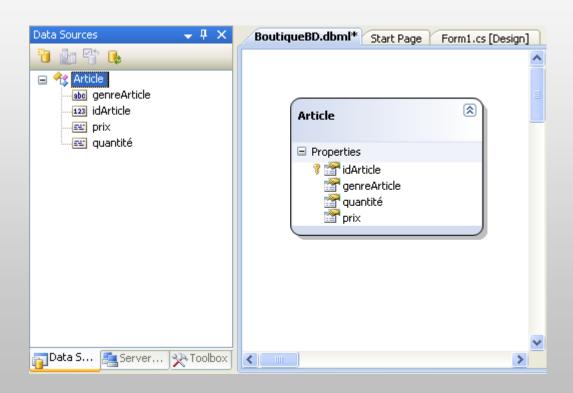
Choisir la classe de mapping « Article » comme source de données :



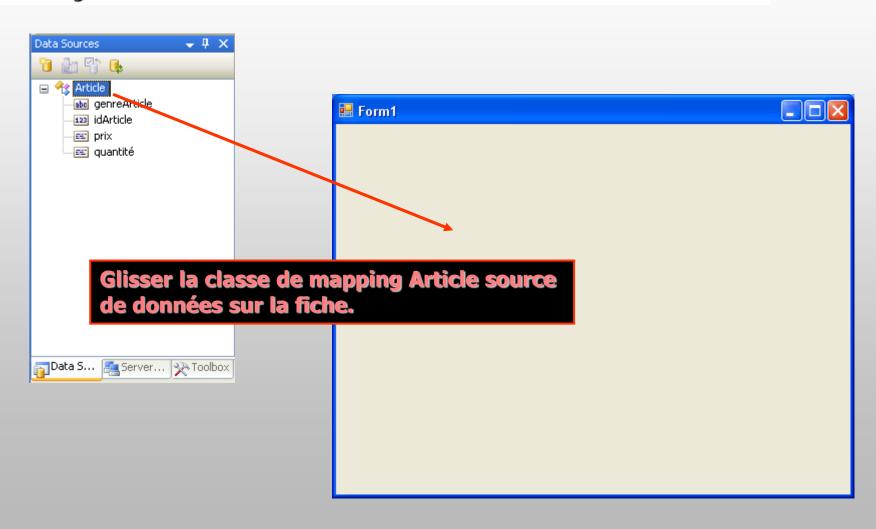
La classe de mapping « Article » va être ajoutée comme source de données :



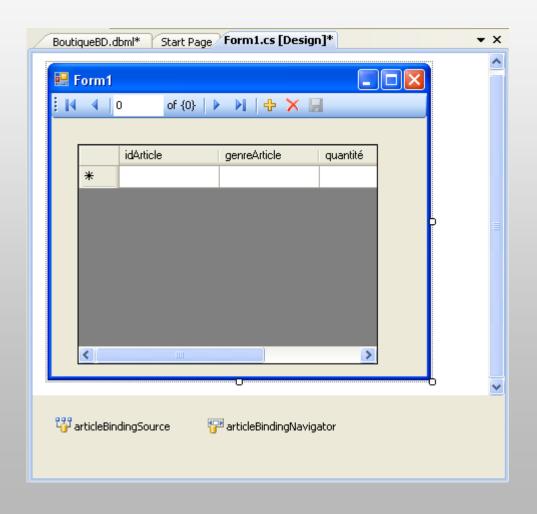
La classe de mapping « Article » est maintenant une source de données :



DataBinding sur la source de données:



visual studio engendre automatiquement des contrôles liés :

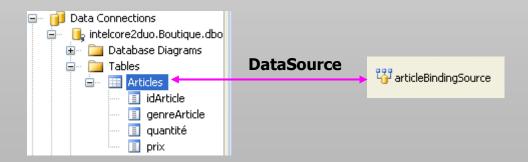


Ajouter le code de liaison suivant dans la fiche :

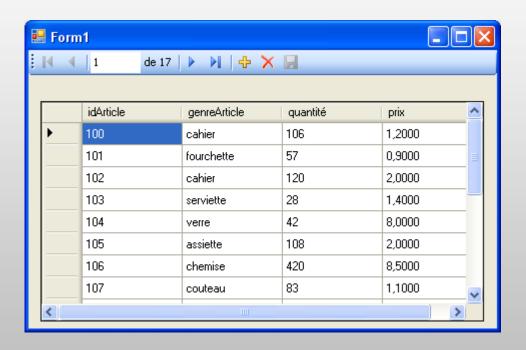
```
namespace LingToBD_Boutique
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private BoutiqueBDDataContext boutiqueDataContext = new BoutiqueBDDataContext();

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            articleBindingSource.DataSource = boutiqueDataContext.Articles;
        }

        public Form1()
        {
                InitializeComponent();
        }
        }
}
```

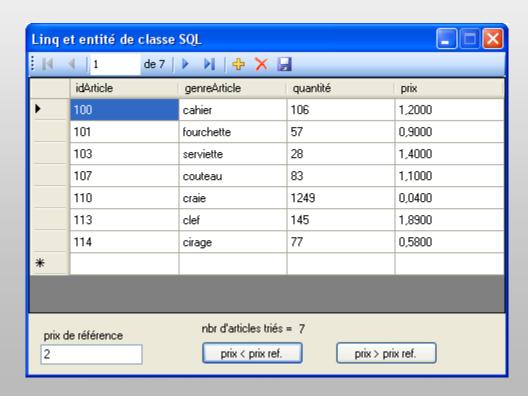


Affichage obtenu dans la fiche:



Requête sur la Table Articles

Afficher toutes les lignes dont le prix est inférieur à un prix de référence



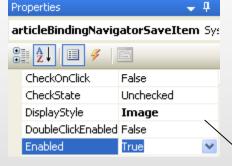
Requête avec Ling sur la Table Articles :

Le résultat de la requête Linq est lié comme source de données à : ** articleBindingSource**

Sauvegarder les modifications dans la BD:

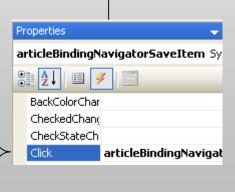


Rendre actif le bouton Save du Navigator



Programmer la réaction au click sur le bouton Save du Navigator

```
private void articleBindingNavigatorSaveItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        boutiqueDataContext.SubmitChanges();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message, "incident avec la BD", MessageBoxButtons.OK, Months)
}
```



articleBindingNavigator

20

Tentative d'ajout d'une nouvelle ligne (115, ciseaux, ...):

