

Bases de Données

SQL Server : programmation en Visual Studio pour la base de données « Cinéma »

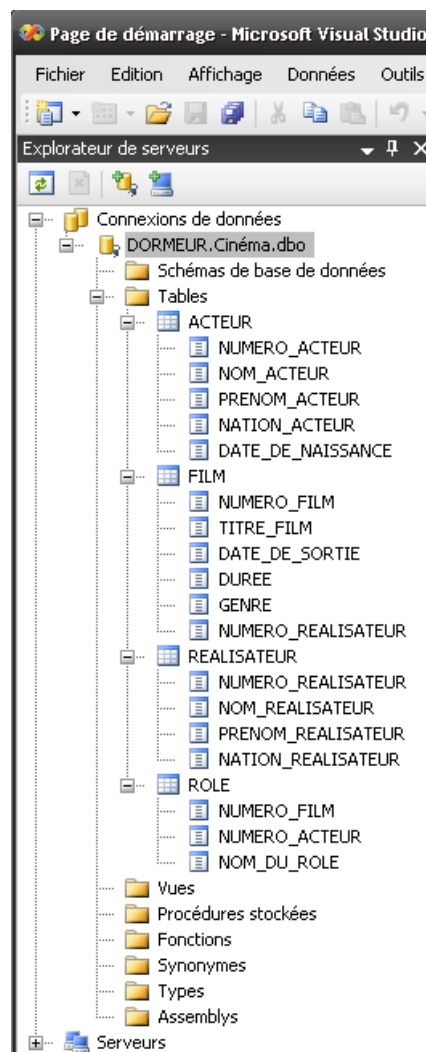
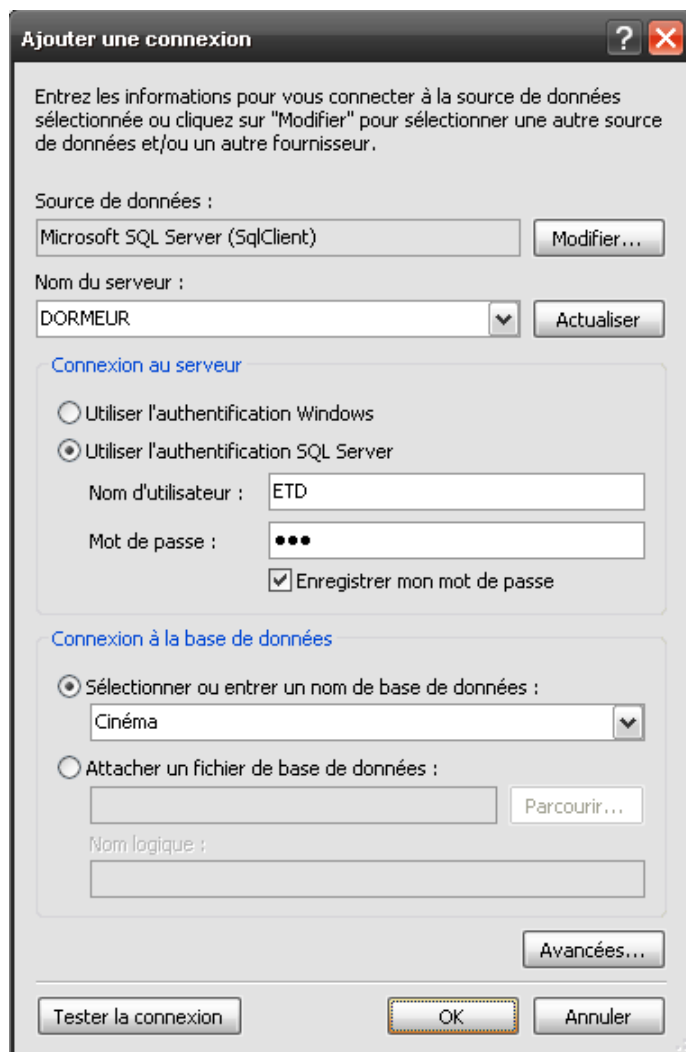
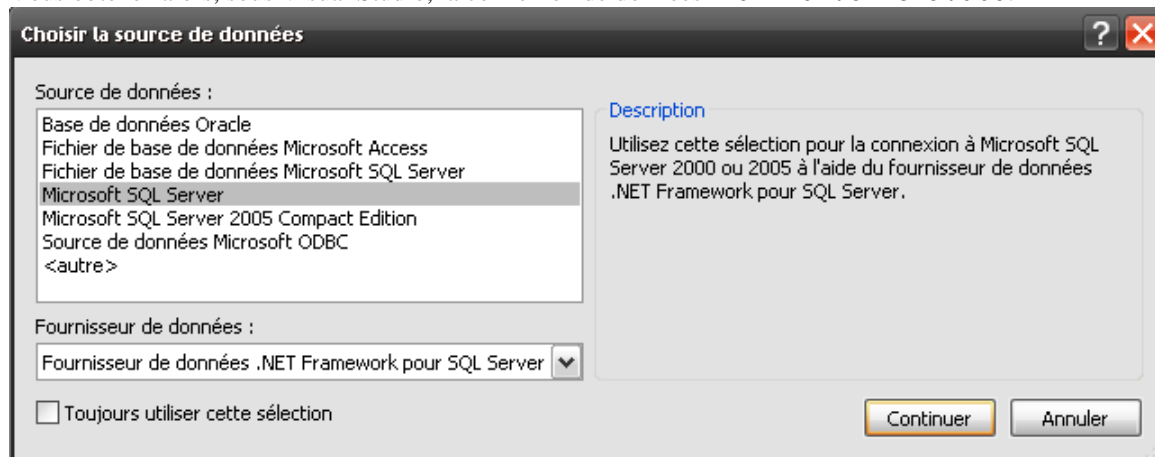
Vous allez interroger, par des programmes développés en Visual Studio (Visual Basic et Visual C#), la base de données « Cinéma » gérée par SQL Server.

Lancez Visual Studio : menu Démarrer/Tous les programmes/Microsoft Visual Studio 2005/Microsoft Visual Studio 2005.

Commencez, si nécessaire, par créer une connexion à la base de données « Cinéma » de SQL Server : menu Outils/Se connecter à la base de données... Sélectionnez la source de données Microsoft SQL Server et le fournisseur de données Fournisseur de données .NET Framework pour SQL Server, et ne cochez pas la case Toujours utiliser cette sélection ; cliquez sur le bouton Continuer.

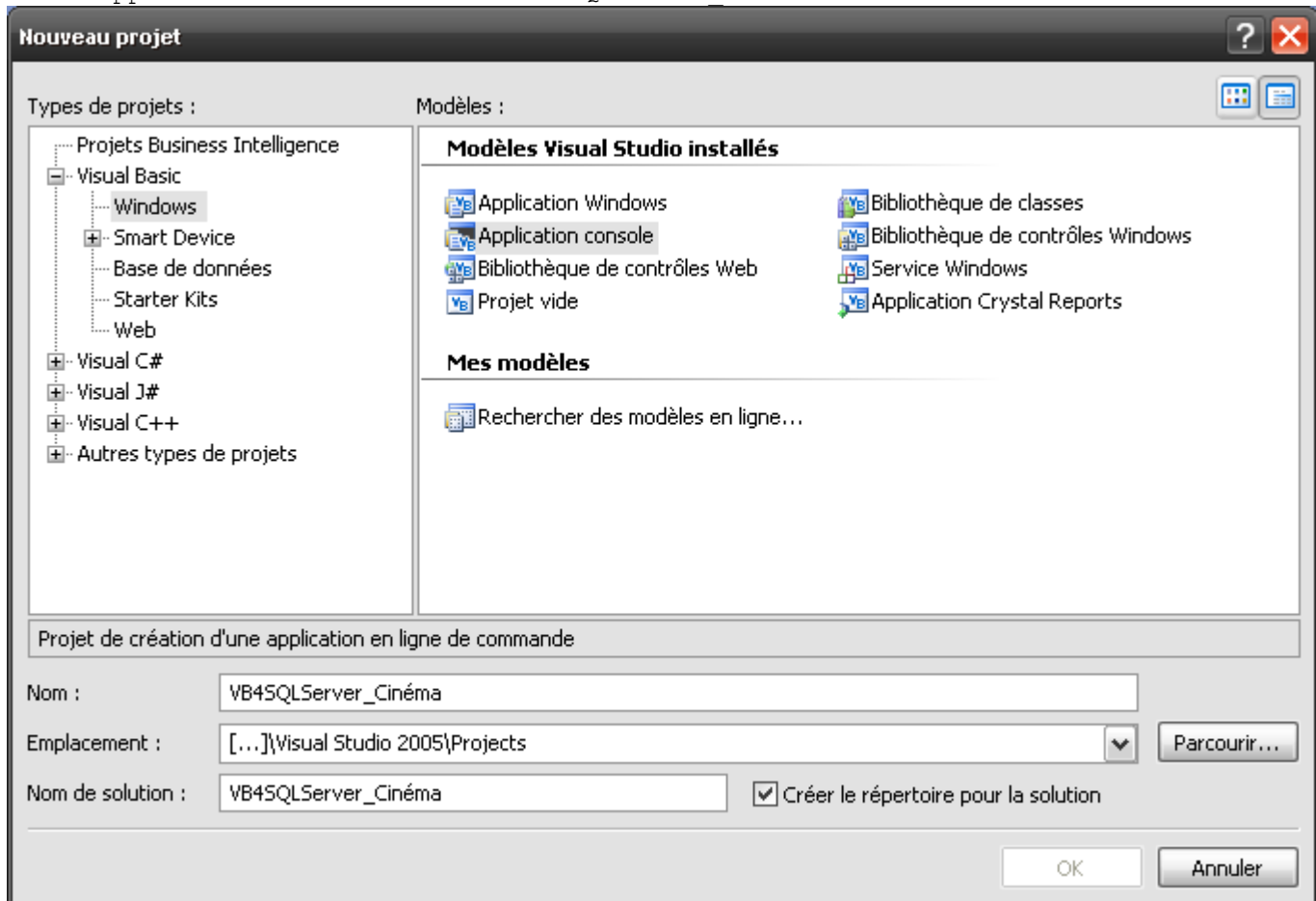
Ajoutez la connexion au serveur DORMEUR en tant que ETD de mot de passe ETD pour la base de données Cinéma.

Vous obtenez alors, sous Visual Studio, la connexion de données DORMEUR.Cinéma.dbo.



Ouvrez si nécessaire la connexion de données DORMEUR.Cinéma.dbo de l'explorateur de serveurs (en développant son arborescence c.-à-d. en cliquant sur le bouton [+] pour qu'il passe à [-]).

1. Créez un nouveau projet pour Visual Basic : menu Fichier/Nouveau/Projet... de type Windows de Visual Basic, de modèle Application console et de nom VB4SQLServer Cinéma.



2. Consultez l'aide sur la classe SqlDataReader afin d'accéder à la base de données une fois la connexion¹ établie ainsi que sur la méthode Read de la classe Console afin de gérer une pause après un affichage.
3. Créez une procédure d'entête NomPrenomNbFilms1Acteur (ByVal numero_acteur As Integer) qui affiche les nom, prénom et nombre de films d'un acteur de numéro donné.
Testez-la par la procédure Main() pour le jeu d'essai suivant (sans faire saisir les numéros d'acteur par l'utilisateur c.-à-d. en passant directement les valeurs en paramètre à NomPrenomNbFilms1Acteur) : un numéro d'acteur existant ayant joué dans plusieurs films (Yves MONTAND de n° 1 par exemple), un numéro d'acteur existant n'ayant joué dans aucun film (Yves ROBERT de n° 17 par exemple) et un numéro d'acteur n'existant pas (le n° 99 par exemple).

```
Informations sur l'acteur de numéro 1
Nom : MONTAND
Prénom : YVES
Nombre de films : 3
Tapez [Entrée] pour continuer

Informations sur l'acteur de numéro 17
Nom : ROBERT
Prénom : YVES
Nombre de films : 0
Tapez [Entrée] pour continuer

Il n'y a pas d'acteur de numéro 99
Tapez [Entrée] pour continuer
```

¹ Vous aurez probablement à utiliser une chaîne de connexion de la forme "Data Source=<serveur>; Database=<base de données>; Integrated Security=false; User ID=<compte>; Password=<mot de passe>;".

4. Créez une procédure `ActeurRealisateurPlusieursTravaux()` qui affiche les numéros et noms des acteurs et des réalisateurs qui ont travaillé plusieurs fois ensemble.
Testez-la par la procédure `Main()` :

N°	Nom acteur	N°	Nom réalisateur
1	MONTAND	1	SAUTET
16	BOURVIL	5	AUTAN-LARA

5. Refaites la même application en Visual C#.