

Створення структури вітрини в SQL Server Management Studio

Проектування Сховища даних або вітрини

- Для проектування Сховища даних або вітрини є багато спеціалізованих Case засобів:
- AllFusion ErWin Data Modeler, CECIMA WinDesign, Embarcadero Erstudio, Quest Qdesigner, Sybase PowerDesigner Enterprise, MS Visio тощо.
- Зараз розглянемо проектування структури Сховища даних у середовищі SQL Server Management Studio - компонента, який входить до складу SQL Server 2005/2008.

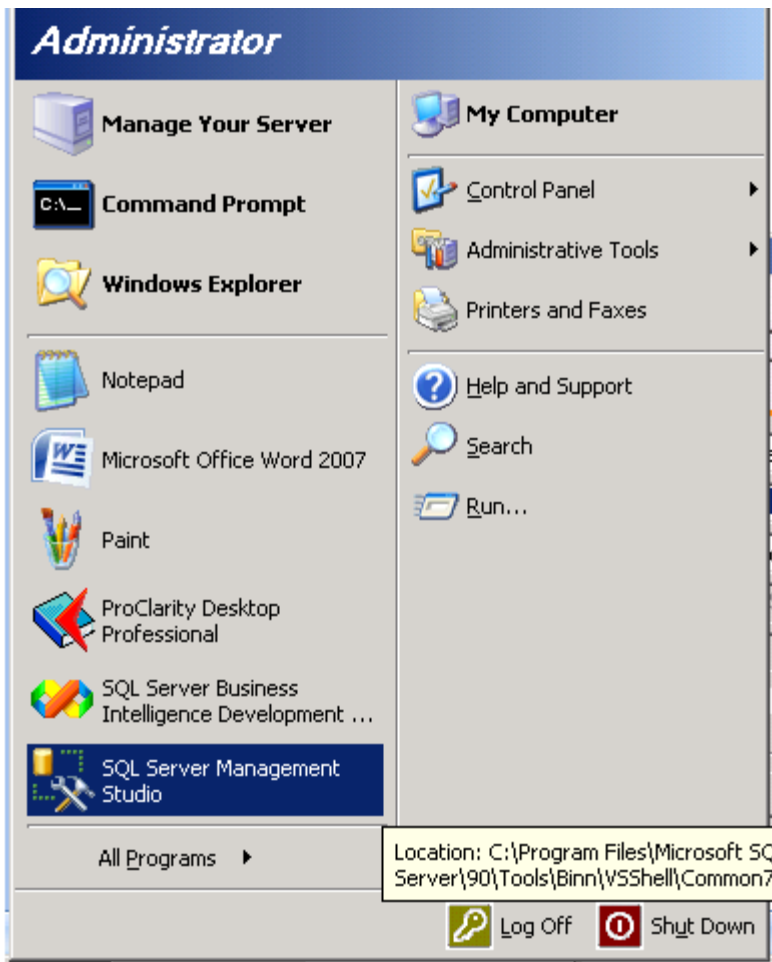
Задача:

- Засобами SQL Server Management Studio розробити структуру вітрини.

Хід виконання роботи:

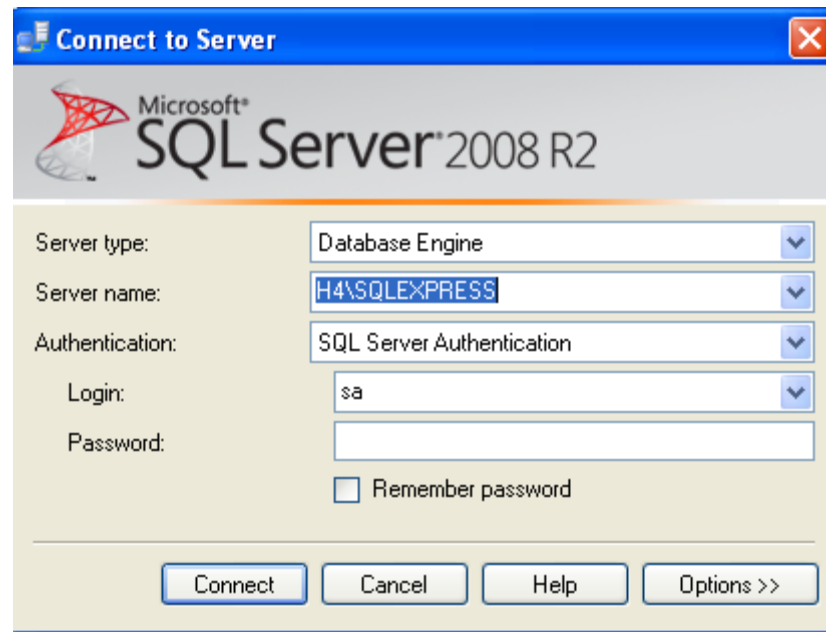
- створення бази даних для вітрини даних
- створення таблиць вимірів
- створення таблиці фактів
- встановлення зв'язків

Створення файлу Вітрини даних

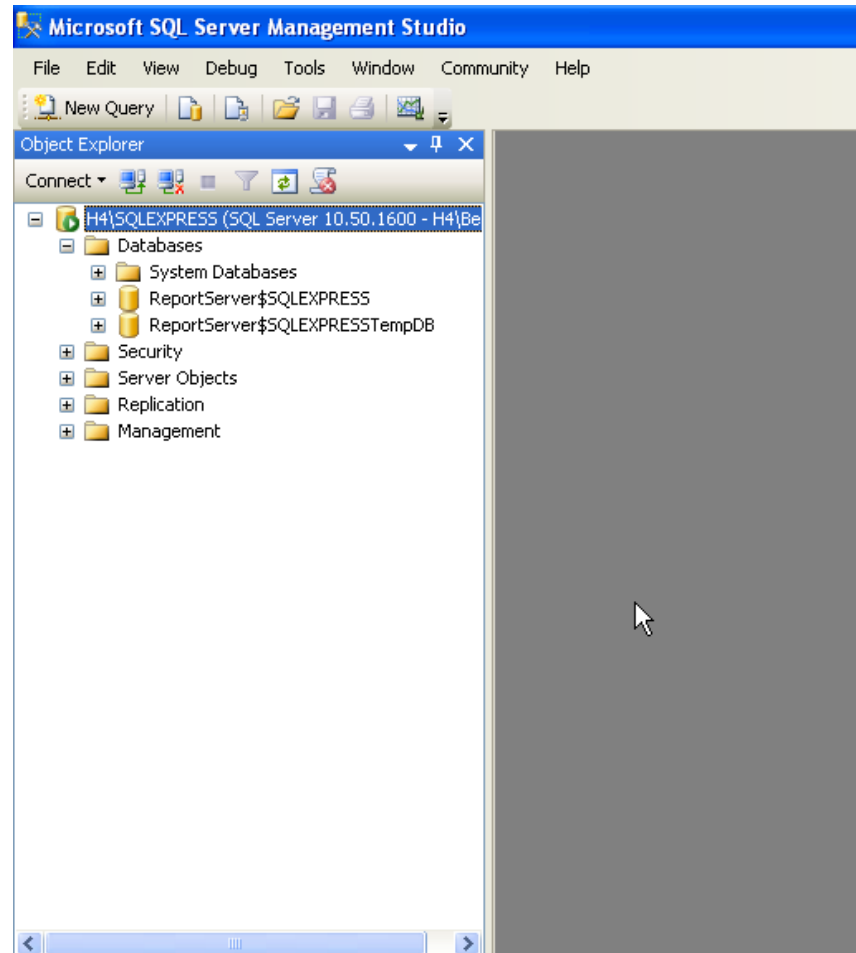


*Занястими SQL
Server
Management
Studio*

Підключення до SQL-серверу



Розкриття вузла баз даних



Визначення назви вітрини

Script ▾ Help

Database name:

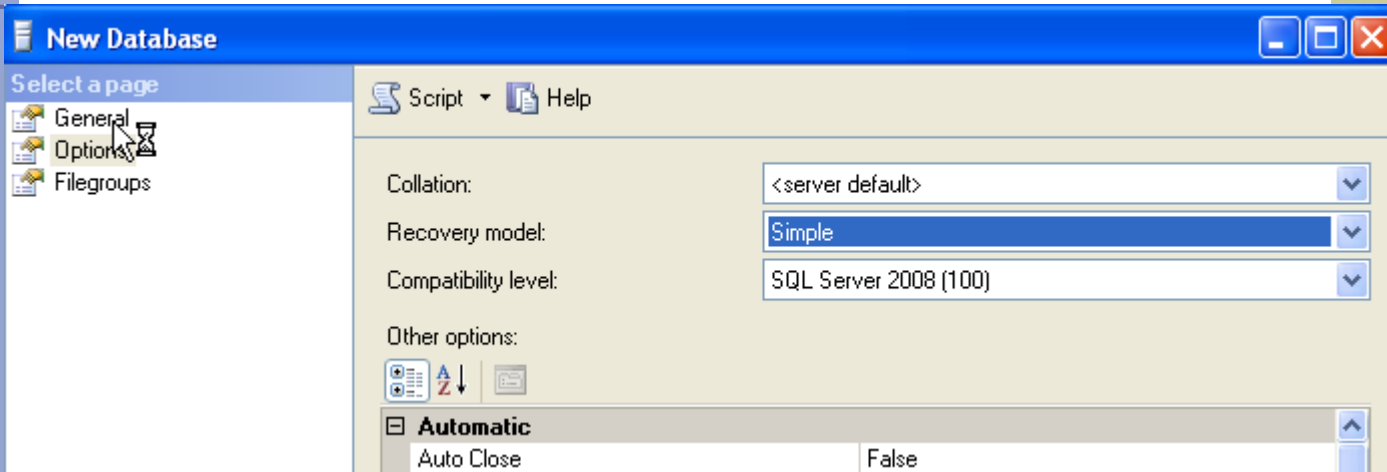
Owner:

☒ Use full-text indexing

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth
Abiturient_M...	Rows ...	PRIMARY	3	By 1 MB, unrestricted growth
Abiturient_M...	Log	Not Applicable	1	By 10 percent, unrestricted growth

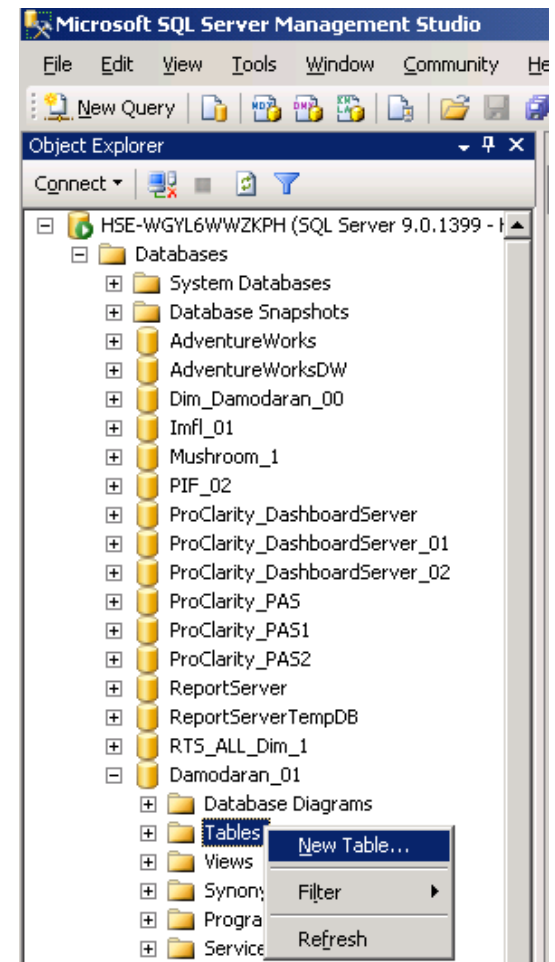
Визначення моделі відновлення



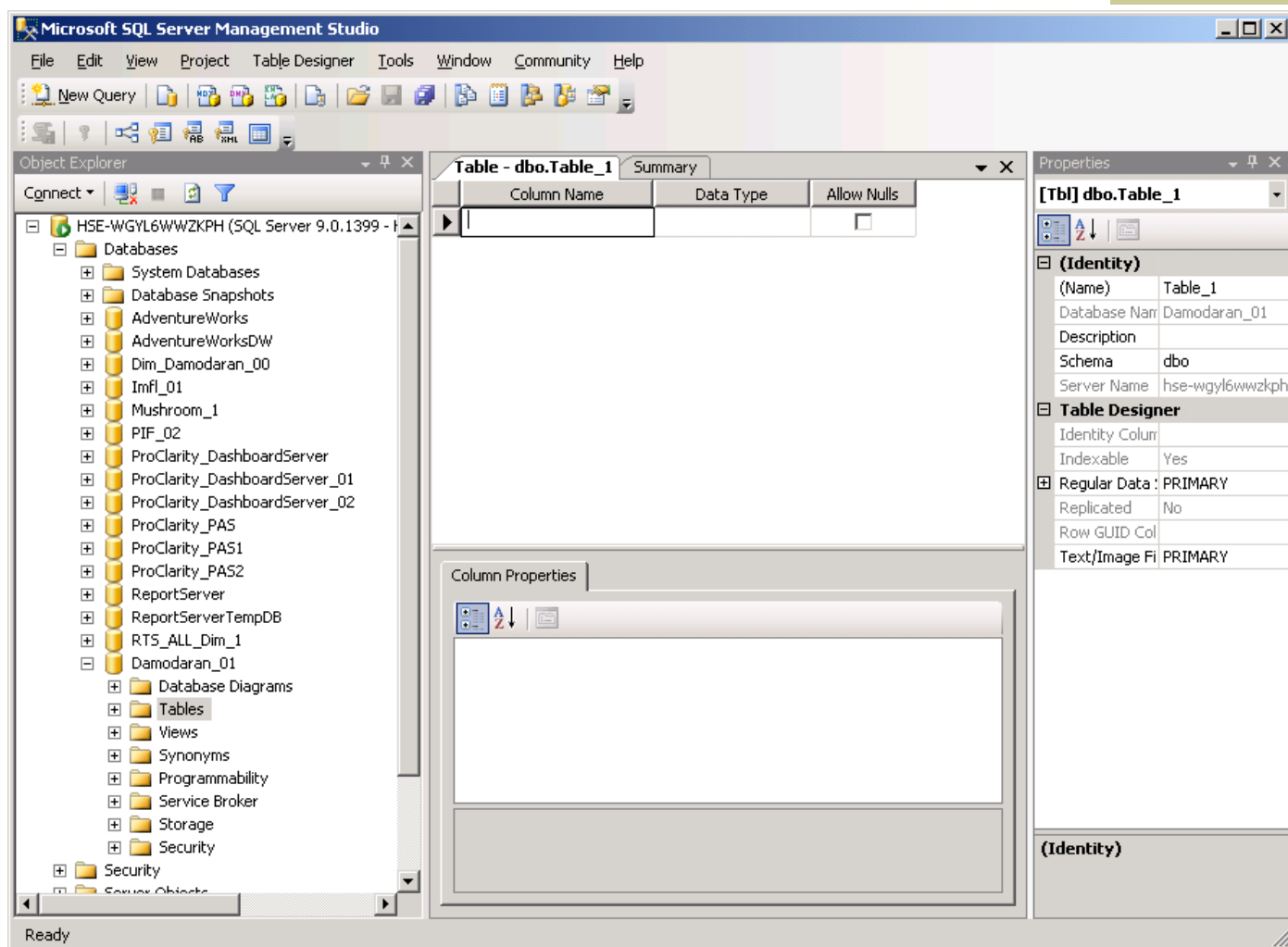
Оскільки вітрина не відноситься до баз даних транзакцій, необхідності у відновленні її вмісту за журналом транзакцій немає. У простій моделі відновлення журнал транзакцій при проходженні контрольних точок усівається - це дозволяє зменшити його об'єм.

Вимір FacultetDim

*Створення нової
таблиці – виміру*



Середовище створення таблиці



Вигляд таблиці FacultetDim

H4\SQLEXPRES...o.FacultetDim			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	FacultetID	int	☐
	Facultet_Name	nvarchar(250)	☒
			☐

Вигляд таблиці DirectDim

H4\SQLEXPRESS... dbo.DirectDim		H4\SQLEXPRESS... - dbo.DateDim	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	DirectID	int	☐
	Direct_Name	nvarchar(250)	☒
	Direct_cod	nchar(10)	☒
			☐

Вигляд таблиці SpecDim

H4\SQLEXPRESS... dbo.SpecDim*		H4\SQLEXPRESS... - Diag	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	SpecID	int	☐
	Spec_name	nvarchar(250)	☒
	Spec_cod	nchar(10)	☒
	DirectID	int	☒
	FacultetID	int	☒
			☐

Вимір OKRDim

H4\SQLEXPRESS... - dbo.OKRDim			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	OKRID	int	☐
	OKR_Name	nvarchar(50)	☒
			☐

Вимір FormDim

H4\SQLEXPRES...- dbo.FormDim			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	FormID	int	☐
	Form_Name	nvarchar(20)	☒
			☐

Вимір DateDim

H4\SQLEXPRESS... - dbo.DateDim			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Date_ID	int	☐
	Date	date	☒
	Year_number	int	☒
			☐

Створення таблиці фактів

H4\SQLEXPRESS...bo.LicenceFact		H4\SQLEXPRESS... - dbo.OKRDim	
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
SpecID	int	☒	
OKRID	int	☒	
FormID	int	☒	
DateID	int	☒	
Licence	int	☒	
StateLicence	int	☒	
Vacance	int	☒	
▶		☐	

Встановлення зв'язків

Побудувати зв'язки між таблицями можна двома способами:

- 1). Створити схему вітрини і з'єднати в ній ключове поле кожної таблиці зі пов'язаної з нею таблицею (таблицями). У цьому випадку в другій таблиці автоматично з'явиться знак зовнішнього ключа (FK).
- 2) Розкрити вузол кожної таблиці і клацнути правою кнопкою на папці Ключі. Відкриється діалогове вікно, у якому можна додавати ключі цієї таблиці.

Побудована діаграма. Схеми “ крижинка ”.

