Лабораторна робота № 2-3

ДОСЛІДЖЕННЯ СЕРВЕРІВ ТА РЕВЕРС-ІНЖЕНЕРІЯ БАЗ ДАНИХ

Мета роботи: дослідження системного каталогу та його представлень для отримання інформації про існуючі сервери та бази даних MS SQL Server.

Хід роботи

1. Створити базу даних за індивідуальним варіантом.

```
Lab2.sql - DESKTOP...E8O4J0\prime (52)) → ×
   -- Перевірка від якої бд буде виконаний запит
  select DB
  ----Завдання Перелік та розшифровку значень type оформити у вигляді таблиці,
  ----дивіться документацію на sys.objects у MSDN sys.objects.type
SELECT type AS 'Type',
         CASE type
             WHEN 'AF' THEN 'Aggregate function (CLR)'
             WHEN 'C' THEN 'CHECK constraint'
             WHEN 'D' THEN 'DEFAULT (constraint or stand-alone)'
             WHEN 'F' THEN 'FOREIGN KEY constraint'
             WHEN 'FN' THEN 'SQL scalar function
             WHEN 'FS' THEN 'Assembly (CLR) scalar-function'
             WHEN 'FT' THEN 'Assembly (CLR) table-valued function'
             WHEN 'IF' THEN 'SQL inline table-valued function'
             WHEN 'IT' THEN 'Internal table'
             WHEN 'P' THEN 'SQL Stored Procedure'
             WHEN 'PC' THEN 'Assembly (CLR) stored-procedure'
             WHEN 'PG' THEN 'Plan guide'
             WHEN 'PK' THEN 'PRIMARY KEY constraint
             WHEN 'R' THEN 'Rule (old-style, stand-alone)'
             WHEN 'RF' THEN 'Replication-filter-procedure
             WHEN 'S' THEN 'System base table'
             WHEN 'SN' THEN 'Synonym'
             WHEN 'SO' THEN 'Sequence object
             WHEN 'U' THEN 'Table (user-defined)'
             WHEN 'V' THEN 'View'
             WHEN 'SQ' THEN 'Service queue'
             WHEN 'TA' THEN 'Assembly (CLR) DML trigger'
             WHEN 'TF' THEN 'SQL table-valued-function'
             WHEN 'TR' THEN 'SQL DML trigger'
             WHEN 'TT' THEN 'Table type'
             WHEN 'UQ' THEN 'UNIQUE constraint'
             WHEN 'X' THEN 'Extended stored procedure'
             ELSE 'Unknown
         END AS 'Description'
```

Рис. 1 Виконано перше завдання

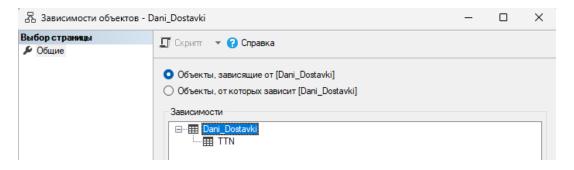


Рис. 2 Спосіб подивитися об'єкти залежні від певної таблиці

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХН	IIKA 23.	125.5.0	00 – Лп.2	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			120.0.0	00 71p12	
Розр	0б.	Куленко І.В.			Zaim a zakanamanya"	Літ.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Праздніков О.В.					1	2	
Реце	Н3.				Звіт з лабораторної				
Н. Контр.					роботи №2	ФІКТ, гр. КБк-22-1			
Зав.к	аф.	Сфіменко А.А.			1				

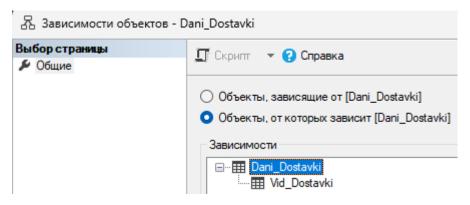


Рис. 3 Спосіб подивитися об'єкти від яких залежить певна таблиця

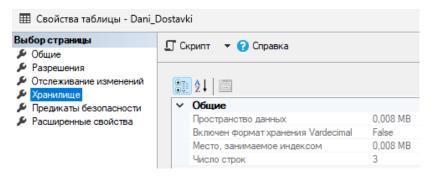


Рис. 4 Спосіб подивитися кількість рядків в таблиці

Рис. 5 Фінальне завдання лабораторної роботи

	Database Name	Creation Date	Compatibility Level	File Location
1	master	2003-04-08 09:13:36.390	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\master.mdf
2	master	2003-04-08 09:13:36.390	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\mastlog.ldf
3	tempdb	2023-12-03 16:40:06.067	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\tempdb.mdf
4	tempdb	2023-12-03 16:40:06.067	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\templog.ldf
5	model	2003-04-08 09:13:36.390	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\model.mdf
6	model	2003-04-08 09:13:36.390	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\modellog.ldf
7	msdb	2022-10-08 06:31:57.550	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MSDBData.mdf
8	msdb	2022-10-08 06:31:57.550	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\MSDBLog.ldf
9	Supermarket	2023-09-18 15:53:45.913	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Supermarket.mdf
10	Supermarket	2023-09-18 15:53:45.913	160	D:\Programs\SQL Server Express\MSSQL16.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Supermarket_log.ld

Рис. 6 Виконання фінального запиту

Висновок: дослідив системний каталог та його представлення для отримання інформації про існуючі сервери та бази даних MS SQL Server.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата