  
Національний технічний університет України

"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Інформаційно-комунікаційні системі:

Бази даних

Студент: Бичок Вадим Вячеславович

Робота: 6

Назва: СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПРЕДСТАВЛЕНЬ.

СУБД: MSSQL

Використовуємо Базу Даних mssql для виконання SQL-запитів

use mssql;

Видаляємо уже існуючі, якщо такі є, представлення з такою ж назвою.

DROP VIEW IF EXISTS BooksInReaders;

DROP VIEW IF EXISTS ReaderIssueDate;

DROP VIEW IF EXISTS BooksForTicket;

DROP VIEW IF EXISTS BooksInReadersTOP;

Створюємо представлення для якого вибираємо книги які знаходяться у читачів, чи окремого читача за квитком. Процес вибірки аналогічний до 4 лабораторної роботи.

GO(команда, яка розділяє пакет SQL-інструкцій. Вона не є частиною SQL-синтаксису стандарту ANSI, але використовується в SQL Server як директива. Зокрема, GO вказує SQL Server Management Studio (SSMS) або SQLCMD завершити виконання попереднього набору інструкцій, а потім виконати наступний блок коду.)

CREATE VIEW BooksForTicket AS

SELECT Name, Author, Date, IssueDate, DateOfReceipt, Ticket

FROM Books INNER JOIN ReadersTakingBook

ON Books.BookID=ReadersTakingBook.BookID

WHERE ReadersTakingBook.Ticket=1

GROUP BY Name, Author, Date, IssueDate, DateOfReceipt, Ticket;

Створюємо представлення для якого вибираємо книги які знаходяться у читачів, чи окремого читача за ім’ям книги. Процес вибірки аналогічний до 4 лабораторної роботи.

GO

CREATE VIEW BooksInReaders AS

SELECT PIB, IssueDate, DateOfReceipt

FROM ReadersTakingBook, Readers, Books

WHERE Readers.Ticket=ReadersTakingBook.Ticket

AND ReadersTakingBook.BookID=Books.BookID

GROUP BY PIB, IssueDate, DateOfReceipt, Name

HAVING Name='METRO 2033';

GO

Створюємо представлення для якого Вибраємо читачів, які брали ту чи іншу книгу з вказанням дати взяття книги та дати здачі книги читачем. Процес вибірки аналогічний до 4 лабораторної роботи.

CREATE VIEW ReaderIssueDate AS

SELECT PIB, IssueDate, DateOfReceipt

FROM ReadersTakingBook, Readers

WHERE ReadersTakingBook.Ticket=Readers.Ticket

AND IssueDate='2024-10-04 09:30:00';

Створюємо представлення для якого Вибраємо книги, що користуються найбільшим попитом. Процес вибірки аналогічний до 4 лабораторної роботи.

GO

CREATE VIEW BooksInReadersTOP AS

SELECT TOP 5 Author, Name, COUNT(ReadersTakingBook.BookID) Demand

FROM Books INNER JOIN ReadersTakingBook

ON Books.BookID=ReadersTakingBook.BookID

WHERE Ticket IS NOT NULL

GROUP BY Author, Name

ORDER BY Demand DESC;

GO

select \* From BooksForTicket;

select \* From BooksInReaders;

select \* From ReaderIssueDate;

select \* From BooksInReadersTOP;

Отже ми розібралися як створювати представлення і користуватися командою GO.