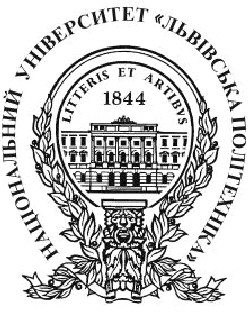
Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Кафедра ЕОМ

Звіт

З лабораторної роботи №4, варіант 7 З дисципліни «Організація баз даних»

На тему: «Використання збережених процедур та синонімів для переливки даних між базами»

Виконав: ст. гр. КІ-204

Говдиш Д.А

Прийняв: викладач

Трач І.Б

Львів – 2023

**Мета:** отримати навики використання збережених процедур та синонімів

**Завдання:**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**База даних турагенства**

**Код**

**Перша БД: турагенство**

use tour\_agency;

CREATE TABLE Customers (

CustomerID INT PRIMARY KEY,

Name VARCHAR(50),

Email VARCHAR(100),

Phone VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Bookings (

BookingID INT PRIMARY KEY,

Customer\_booking\_ID INT,

TourID INT,

BookingDate DATE,

CustomerID int,

Foreign key (CustomerID) references Customers(CustomerID)

);

CREATE TABLE TourDates (

TourDateID INT PRIMARY KEY,

Tour\_dates\_ID INT,

Date DATE,

AvailableSlots INT

-- Foreign key (Tour\_dates\_ID) references TourGuides (Tour\_guides\_ID)

);

CREATE TABLE TourGuides (

GuideID INT PRIMARY KEY,

FirstName VARCHAR(50),

LastName VARCHAR(50),

Email VARCHAR(100),

Tour\_guides\_ID INT

-- Foreign key (Tour\_guides\_ID) references TourDates (Tour\_dates\_ID)

);

CREATE TABLE BookingTourDates (

BookingID INT,

TourDateID INT,

PRIMARY KEY (BookingID, TourDateID),

FOREIGN KEY (BookingID) REFERENCES Bookings(BookingID),

FOREIGN KEY (TourDateID) REFERENCES TourDates(TourDateID)

);

INSERT INTO Customers (CustomerID, Name, Email, Phone)

VALUES

(1, 'John Smith', 'john.smith@example.com', '0961234567'),

(2, 'Jane Doe', 'jane.doe@example.com', '0962345678'),

(3, 'Bob Johnson', 'bob.johnson@example.com', '0963456789'),

(4, 'Alice Lee', 'alice.lee@example.com', '0964567890'),

(5, 'Tom Wilson', 'tom.wilson@example.com', '0965678901'),

(6, 'Sarah Brown', 'sarah.brown@example.com', '0966789012'),

(7, 'David Davis', 'david.davis@example.com', '0967890123'),

(8, 'Emily Smith', 'emily.smith@example.com', '0968901234'),

(9, 'Oliver Brown', 'oliver.brown@example.com', '0969012345'),

(10, 'Grace Taylor', 'grace.taylor@example.com', '0960123456');

INSERT INTO Bookings (BookingID, BookingDate, TourID)

VALUES

(1, '2022-05-15', 123),

(2, '2022-06-20', 456),

(3, '2022-07-12', 789),

(4, '2022-08-05', 123),

(5, '2022-09-01', 456),

(6, '2022-10-10', 789);

INSERT INTO TourGuides (GuideID, FirstName, LastName, Email)

VALUES

(1, 'John', 'Smith', 'john.smith@example.com'),

(2, 'Jane', 'Doe', 'jane.doe@example.com'),

(3, 'Bob', 'Johnson', 'bob.johnson@example.com'),

(4, 'Alice', 'Lee', 'alice.lee@example.com'),

(5, 'Tom', 'Wilson', 'tom.wilson@example.com'),

(6, 'Sarah', 'Brown', 'sarah.brown@example.com'),

(7, 'David', 'Davis', 'david.davis@example.com');

CREATE DATABASE tour\_agency\_Report;--створення ідентичної бд

use tour\_agency\_Report;

Go

CREATE TABLE Bookings\_Report (

BookingID INT PRIMARY KEY,

Customer\_booking\_ID INT,

TourID INT,

BookingDate DATE,

CustomerID int,

);

create table Customers\_Report(

CustomerID INT PRIMARY KEY,

Name VARCHAR(50),

Email VARCHAR(100),

Phone VARCHAR(20)

);

--створення збереженої процедури--

use tour\_agency;

GO

Create Procedure dbo.CopyDataToReportDb

@KeyColumn int

AS

Begin

INSERT INTO tour\_agency\_Report.dbo.Customers\_Report

SELECT

CustomerID ,

Name,

Email,

Phone VARCHAR

From tour\_agency.dbo.Customers

Where CustomerID>@KeyColumn

INSERT INTO tour\_agency\_Report.dbo.Bookings\_Report

SELECT

BookingID,

Customer\_booking\_ID,

TourID ,

BookingDate ,

CustomerID

FROM tour\_agency.dbo.Bookings

WHERE BookingID >@KeyColumn

END

GO

USE tour\_agency\_Report;

GO

CREATE SYNONYM dbo.SynonymCopyDataToReportb FOR tour\_agency.dbo.CopyDataToReportb--свторення синоніму на збережену процедуру

GO

**Контрольні питання:**

6. Які існують способи зберігання і виконання програм Transact-SQL?

7. Які переваги мають збережені процедури SQL Server?

8. Що таке збережена процедура?

**Висновок:** У цій лабораторній роботі я перевірив свої навички з використання збережених процедур та синонімів.