

Лабораторна робота №3:

ОПЕРАТОР INSERT

Тема

Оператор **INSERT**, ключове слово **NULL** і обмеження цілісності.

Мета

Виконати різні форми оператора **INSERT**, додаючи записи в схему бази даних Постачальників з використанням різних обмежень цілісності: **AUTOINCREMENT**, **NOT NULL** і **DEFAULT XXX**.

Виконання

Створення таблиці

```
CREATE TABLE Suppliers (  
    SupplierID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    SupplierName VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Address VARCHAR(255) DEFAULT 'Unknown'  
);
```

Оператор **INSERT** з обмеженням цілісності **AUTOINCREMENT**

```
INSERT INTO Suppliers (SupplierName, Address) VALUES ('Company A', 'Address 1');  
INSERT INTO Suppliers (SupplierName, Address) VALUES ('Company B', 'Address 2');
```

Оператор **INSERT** з обмеженням цілісності **NOT NULL**

```
INSERT INTO Suppliers (SupplierName, Address) VALUES ('Company C', NULL); -- Помилка:  
поле "Address" не може бути NULL
```

Оператор **INSERT** з обмеженням цілісності **DEFAULT XXX**

```
INSERT INTO Suppliers (SupplierName) VALUES ('Company D'); -- Значення "Address" буде
```

Висновок

У цій лабораторній роботі ми виконали різні форми оператора **INSERT** в базу даних Постачальників, застосовуючи різні обмеження цілісності: **AUTOINCREMENT**, **NOT NULL** і **DEFAULT XXX**. Такі обмеження дозволяють забезпечити правильність та цілісність даних в базі даних.