Лабораторна робота №3: ОПЕРАТОР INSERT

Автор: Ясногородський Нікіта Вікторович, ТУ-12-22-Б1ІПЗ

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 IF NOT EXISTS suppliers (
   id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
   name VARCHAR(255) NOT NULL,
   address VARCHAR(255) DEFAULT 'Not provided'
);
```

Оператор INSERT з обмеженням цілісності AUTOINCREMENT

```
INSERT INTO suppliers (name, address) VALUES ('Company A', 'Address 1');
INSERT INTO suppliers (name, address) VALUES ('Company B', 'Address 2');
```

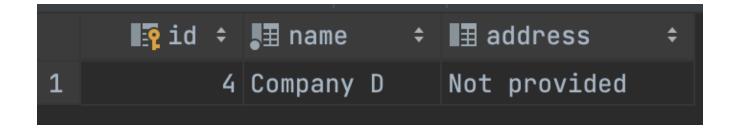
Оператор INSERT з обмеженням цілісності NOT NULL

```
INSERT INTO suppliers (name, address) VALUES (NULL, 'Address 3');
```

```
main> INSERT INTO suppliers (name, address) VALUES (NULL, 'Address 3')
[2024-03-30 18:51:01] [19] [SQLITE_CONSTRAINT_NOTNULL] A NOT NULL constraint failed (NOT NULL constraint failed: suppliers.name)
```

Оператор INSERT з обмеженням цілісності DEFAULT XXX

```
INSERT INTO suppliers (name) VALUES ('Company D');
SELECT * FROM suppliers WHERE name == 'Company D';
```



Висновок

У цій лабораторній роботі ми використовували різні форми оператора INSERT для додавання даних до бази даних Постачальників, застосовуючи при цьому різні обмеження цілісності, такі як AUTOINCREMENT, NOT NULL і DEFAULT XXX. Ці обмеження сприяють забезпеченню правильності та цілісності даних в базі даних, дозволяючи зберігати інформацію у відповідності з вимогами та очікуваннями.