

SQL (частина 2)



Introduction



Ермольонок ЯнаBack-end Developer

in yana.yermolonok





Тема уроку

SQL (частина 2)

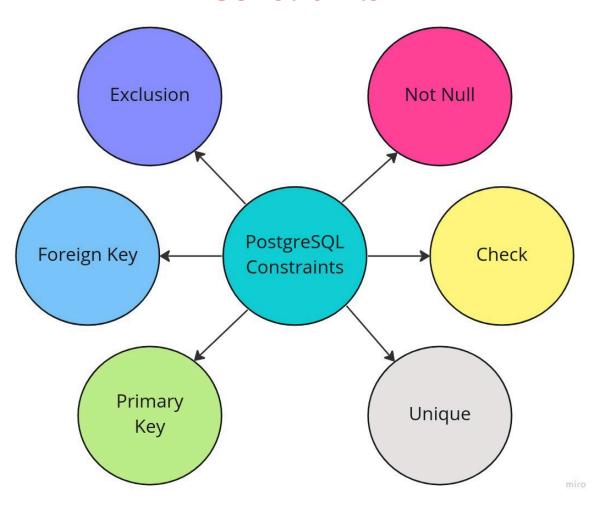


План уроку

- 1. Створення структури БД.
- 2. Типи користувацьких обмежень.
- 3. Первинний та вторинний ключі.
- 4. Типи зв'язків між таблицями.
- 5. DML-команди.
- 6. Агрегативні функції.
- 7. Виконання DML-запитів.

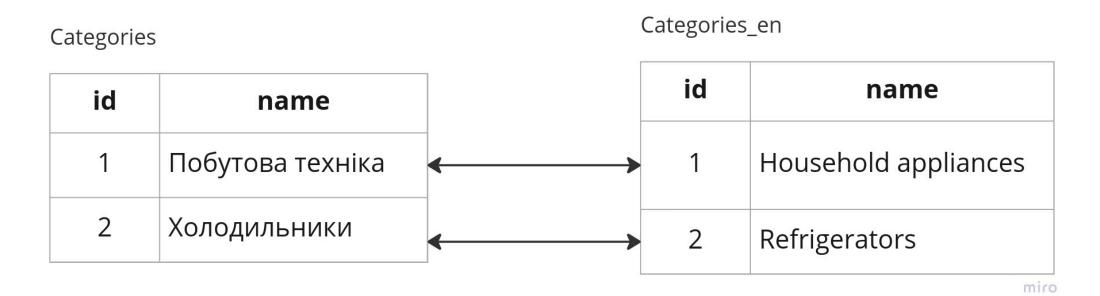


Constraints





Один-до-одного





Один-до-багатьох

Categories

id	l name	
1	Побутова техніка	
2	Холодильники	

Products

	id	name	category_id
>	1	Холодильник BOSCH	2
*	2	Холодильник INDESIT	2



Багато-до-багатьох





Data Manipulation Language

```
    SELECT
```

```
SELECT * FROM products;

SELECT name FROM categories
[WHERE id= 1 ORDER BY name [ASC | DESC]];

SELECT DISTINCT name FROM products;

SELECT * FROM categories WHERE name LIKE
'*mexhika*';
```

INSERT

```
INSERT INTO categories (id, name) VALUES(1, "Ποбутова техніка");

INSERT INTO categories (name) VALUES("Ποбутова техніка");
```

DELETE

```
DELETE FROM products
WHERE id=1;
DELETE FROM products;
```

UPDATE

```
UPDATE categories SET name = 'Холодильники' WHERE id = 1;
UPDATE categories SET name = 'Холодильники';
```



Агрегативні функції

- AVG
- BIT_AND
- BIT_OR
- BOOL_AND
- BOOL_OR
- COUNT(*)
- COUNT(expression)
- SUM
- MIN
- MAX
- STRING_AGG(expression, delimiter)



Підсумки уроку

- 1. Створили структуру бази даних з відношеннями між таблицями.
- 2. Розглянули типи користувацьких обмежень PostgreSQL: Not Null, Check, Unique, Primary Key, Foreign Key, Exclusion.
- 3. Розібрали первинний (Primary Key) та вторинний ключі (Foreign Key).
- 4. Розглянули типи зв'язків між таблицями.
- 5. Ознайомилися з DML-командами: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- 6. Розглянули основні агрегативні функції PostgreSQL.
- 7. Використали DML-команди.



Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

















Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань ІТ-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить вам отримати відповідний Сертифікат.



Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Єрмольонок Яна Back-end Developer



