**Створення індексу**

CREATE INDEX products\_category\_id ON products (category\_id DESC NULLS LAST);

**Створення і заповнення таблиці option\_values**

CREATE TABLE option\_values (

id int GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

name varchar(50),

option\_id int references options(id)

);

INSERT INTO options (name) VALUES (‘Колір’);

INSERT INTO option\_values (name, option\_id) VALUES (‘Чорний’, 1);

INSERT INTO option\_values (name, option\_id) VALUES (‘Білий’, 2);

SELECT \* FROM option\_values;

INSERT INTO category\_option (category\_id, option\_id) VALUES (5,1);

INSERT INTO category\_option (category\_id, option\_id) VALUES (6,1);

INSERT INTO category\_option (category\_id, option\_id) VALUES (1,1);

або

INSERT INTO category\_option (category\_id, option\_id) VALUES (5,1), (6,1), (7,1);

**Створення представлення**

CREATE VIEW product\_option\_values AS

SELECT p.name as product\_name FROM products p

INNER JOIN category\_option co ON p.category\_id = co.category\_id

INNER JOIN option\_values ov ON co.option\_id = ov.option\_id

WHERE ov.name = ʼЧорнийʼ;

SELECT \* FROM product\_option\_values;