

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

ЗВІТ
з лабораторної роботи № 1
«Проектування бази даних та ознайомлення з базовими операціями
СУБД PostgreSQL»

Виконав:

Варіант: 21

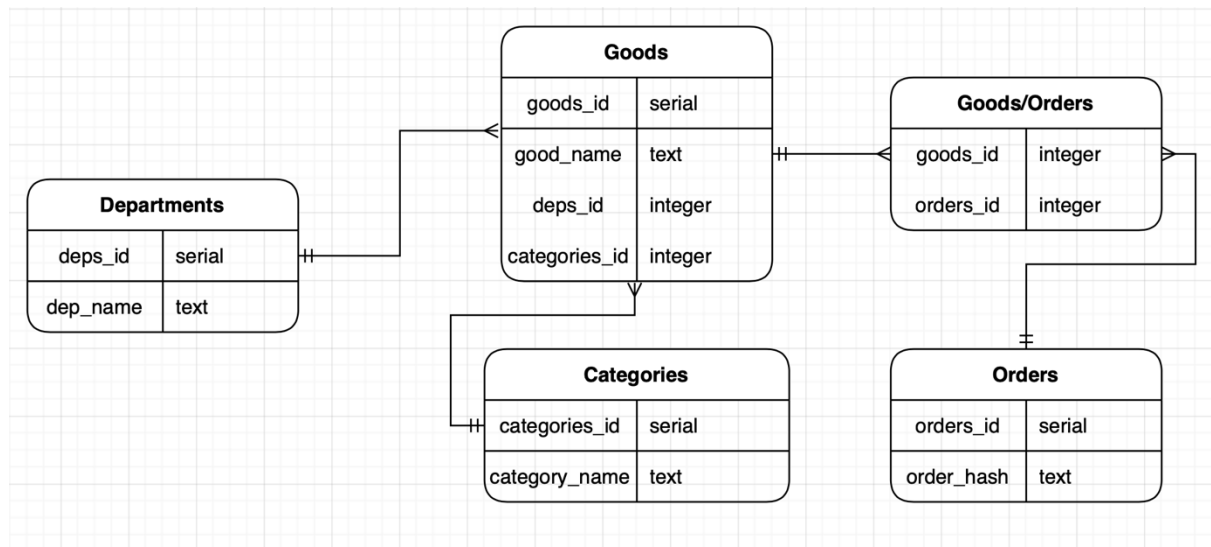
студент 3-го курсу, групи КП-83,
спеціальності 121 – Інженерія
програмного забезпечення

Шаповалов Данило Данило

Київ – 2020

ТЕМА: «Магазин»

Розроблена модель «сутність-зв'язок»:



Таблиці баз даних:

Orders:

| orders_id [PK] integer | orders_name text |
|---------------------------|---------------------|
| 1 | 1f332srwq |
| 2 | 1f424wwg |
| 3 | 0f978wrk |



Goods:

| good_name text | departments_id integer | categories_id integer | goods_id [PK] integer |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Rybay Steak | 1 | 2 | 1 |
| Tomato | 2 | 2 | 2 |
| Potato | 2 | 2 | 3 |
| Milk | 3 | 2 | 4 |
| MacBook Pro 16... | 5 | 1 | 5 |
| MacBook Pro 13... | 5 | 1 | 6 |
| iPhone XR | 4 | 1 | 7 |
| iPhone 11 Pro M... | 4 | 1 | 8 |
| Frosh Washing | 6 | 3 | 9 |
| Palmolive Sham... | 6 | 3 | 10 |
| Copybook Cells ... | 7 | 4 | 11 |
| Copybook Lines ... | 7 | 4 | 12 |



Departments:

| departments_id [PK] integer | department_name text |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Meat |
| 2 | Vegetables |
| 3 | Milk Products |
| 4 | Mobile Phones |
| 5 | Laptops |
| 6 | Home Chemistry |
| 7 | Copybooks |

Categories:

| categories_id [PK] integer  | category_name text  |
|--|--|
| 1 | Technics |
| 2 | Food |
| 3 | Home Chemistry |
| 4 | Studying |

Orders_Goods:

| orders_id integer  | goods_id integer  |
|---|--|
| 1 | 1 |
| 1 | 4 |
| 1 | 8 |
| 2 | 5 |
| 2 | 8 |
| 2 | 10 |
| 3 | 11 |
| 3 | 12 |

Скриптом:

```
SELECT public."Orders".orders_name, public."Goods".good_name
FROM public."Orders" join public."Orders_Goods"
ON public."Orders".orders_id = public."Orders_Goods".orders_id
join public."Goods"
ON public."Orders_Goods".goods_id = public."Goods".goods_id;
```

Було створено таблицю імен замовлень та відповідно товарів, що є в ньому:

| orders_name text  | good_name text  |
|--|--|
| 1f332srwq | Rybay Steak |
| 1f332srwq | Milk |
| 1f332srwq | iPhone 11 Pro M... |
| 1f424wwg | MacBook Pro 16... |
| 1f424wwg | iPhone 11 Pro M... |
| 1f424wwg | Palmolive Sham... |
| 0f978wrk | Copybook Cells ... |
| 0f978wrk | Copybook Lines ... |

ВИСНОВОК

Протягом даної лабораторної роботи ми навчилися користуватись базовим функціоналом pgAdmin4, створювати таблиці, нормалізувати базу даних, а також писати прості SQL скрипти.