

Перший рівень — відпрацюй навички на базовому рівні.

1. Створи запит до таблиці Shopping_List, який виводитиме всі продукти, що починаються з літери А.

з А не було, вивів з Т

Programiz
Online SQL Editor

Customers [-]
customer_id [int]
first_name [varchar(100)]
last_name [varchar(100)]
age [int]
country [varchar(100)]

Orders [-]
order_id [integer]
item [varchar(100)]
amount [integer]
customer_id [integer]

Refrigerator [-]
Item_ID [int auto_increment]
Product_ID [int]
Product_name [text]
Quantity [int]
Expiration_Date [datetime]

Shipings [-]
shipping_id [integer]
status [text]

Input

```
INSERT INTO Refrigerator (Item_ID, Product_ID, Product_name, Quantity, Expiration_Date)
VALUES (1,60, 'Kiel', 10, '2022.12.12');
INSERT INTO Refrigerator (Item_ID, Product_ID, Product_name, Quantity, Expiration_Date)
VALUES (1,60, 'Буряк', 10, '2022.12.12');
INSERT INTO Refrigerator (Item_ID, Product_ID, Product_name, Quantity, Expiration_Date)
VALUES (1,60, 'Маїро', 10, '2022.12.12');
INSERT INTO Refrigerator (Item_ID, Product_ID, Product_name, Quantity, Expiration_Date)
VALUES (1,60, 'Nanan', 10, '2022.12.12');
INSERT INTO Refrigerator (Item_ID, Product_ID, Product_name, Quantity, Expiration_Date)
VALUES (1,60, 'Хурма', 10, '2022.12.12');
```

Output

id	name	price	quantity
2	Телефон	5000	1
3	Телевізор	9000	3

Available Tables

Refrigerator

Item_ID	Product_ID	Product_name	Quantity	Expiration
1	60	Яблуко	10	2022.12.12
2	120	Телефон	20	2022.12.13
3	20	Наушники	90	2022.11.12
4	50	Ручка	11	2022.10.12
5	80	Олівець	12	2022.09.12
1	60	Ківі	10	2022.12.12
1	60	Буряк	10	2022.12.12
1	60	Манго	10	2022.12.12
1	60	Папая	10	2022.12.12
1	60	Хурма	10	2022.12.12

Shipings

shipping_id	status	customer
1	Pending	2
2	Pending	4
3	Delivered	3
4	Pending	5

2. Якщо ще цього не маєш у попередніх домашніх завданнях — створи таблицю продуктів (Fridge), наявних в холодильнику (Item_ID, Product_ID, Product_Name, Quantity, Expiration_Date).

- Пов'яжи цю таблицю з таблицею списку покупок за допомогою зовнішнього ключа та добав до неї 10 товарів, 5 з яких є в списку покупок Shopping_List

3. За допомогою оператора JOIN зроби запит, щоб знайти ті товари зі списку покупок, які вже наявні в холодильнику.

SQLite

0.0.4 beta

Table

demo

Fridge

Shopping_List

MariaDB

PostgreSQL

MS SQL

BUY

ADS

on SQLiteOnline.com

SQLite

```
42 INSERT INTO Fridge VALUES (8,60, 'Яблоко', 10, '2022.12.12');
43 INSERT INTO Fridge VALUES (9,60, 'Банан', 10, '2022.12.12');
44 INSERT INTO Fridge VALUES (10,60, 'Хурма', 10, '2022.12.12');
45
46
47 SELECT * FROM Shopping_List
48 INNER JOIN Fridge
49 ON Fridge.PRODUCT_name = Shopping_List.name
50
```

id	name	price	quantity	Item_ID	PRODUC...	PRODUC...	Quantity	Expiration_Date
1	Яблоко	2	10	1	60	Яблоко	10	2022.12.12
2	Телефон	5000	1	2	120	Телефон	20	2022.12.13
5	Наушники	600	9	3	20	Наушники	90	2022.11.12
6	Ручка	5	100	4	50	Ручка	11	2022.10.12
7	Оливцы	4	200	5	80	Оливцы	12	2022.09.12

History

Syntax | History

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:24:03

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:23:13

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:23:13

SQLite

0.0.4 beta

Table

demo

Fridge

Shopping_List

MariaDB

PostgreSQL

MS SQL

BUY

ADS

on SQLiteOnline.com

SQLite

```
42 INSERT INTO Fridge VALUES (8,60, 'Яблоко', 10, '2022.12.12');
43 INSERT INTO Fridge VALUES (9,60, 'Банан', 10, '2022.12.12');
44 INSERT INTO Fridge VALUES (10,60, 'Хурма', 10, '2022.12.12');
45
46
47 SELECT * FROM Shopping_List
48 LEFT JOIN Fridge
49 ON Fridge.PRODUCT_name = Shopping_List.name
50
```

id	name	price	quantity	Item_ID	PRODUC...	PRODUC...	Quantity	Expiration_Date
1	Яблоко	2	10	1	60	Яблоко	10	2022.12.12
2	Телефон	5000	1	2	120	Телефон	20	2022.12.13
3	Телевизор	9000	3		NULL	NULL	NULL	NULL
4	Блендер	30	5		NULL	NULL	NULL	NULL
5	Наушники	600	9	3	20	Наушники	90	2022.11.12
6	Ручка	5	100	4	50	Ручка	11	2022.10.12
7	Оливцы	4	200	5	80	Оливцы	12	2022.09.12
8	Книжка	200	20		NULL	NULL	NULL	NULL
9	Блендер	700	7		NULL	NULL	NULL	NULL
10	Диван	8000	2		NULL	NULL	NULL	NULL

History

Syntax | History

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:22:18

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:21:39

SQLite

```
/*
CREATE TABLE Shopping_list (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

11:21:39

SQLite

```

42 INSERT INTO Fridge VALUES (8,60, 'Манго', 10, '2022.12.12');
43 INSERT INTO Fridge VALUES (9,60, 'Панан', 10, '2022.12.12');
44 INSERT INTO Fridge VALUES (10,60, 'Хурма', 10, '2022.12.12');
45 */
46
47 SELECT * FROM Shopping_List
48 RIGHT JOIN Fridge
49 ON Fridge.PRODUCT_name = Shopping_list.name
50

```

i	id	name	price	quantity	Item_ID	PRODUC...	PRODUC...	Quantity	Expiration_Date
1	1	Яблуко	2	10	1	60	Яблуко	10	2022.12.12
2	2	Телефон	5000	1	2	120	Телефон	20	2022.12.13
5	5	Наушники	600	9	3	20	Наушники	90	2022.11.12
6	6	Ручка	5	100	4	50	Ручка	11	2022.10.12
7	7	Олівець	4	200	5	80	Олівець	12	2022.09.12
	NULL	NULL	NULL	NULL	6	60	Ківі	10	2022.12.12
	NULL	NULL	NULL	NULL	7	60	Буряк	10	2022.12.12
	NULL	NULL	NULL	NULL	8	60	Манго	10	2022.12.12
	NULL	NULL	NULL	NULL	9	60	Папая	10	2022.12.12
	NULL	NULL	NULL	NULL	10	60	Хурма	10	2022.12.12

History

SQLite

```

/*
CREATE TABLE Shopping_List (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

Другий рівень — детальніше заглибся в практику.

1. Вибери з таблиць Shopping_List та Fridge продукти, яких немає в холодильнику і які треба купити.

SQLite

```

45 */
46 /*
47 SELECT * FROM Shopping_List
48 INNER JOIN Fridge
49 ON Fridge.PRODUCT_name = Shopping_list.name
50 */
51
52 SELECT Shopping_list.name FROM Shopping_List WHERE name NOT IN (SELECT product_name FROM Fridge)

```

i	name
1	Телевзор
2	Блокнот
3	Книжка
4	Блендер
5	Диван

History

SQLite

```

/*
CREATE TABLE Shopping_List (
  id INT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  price int NOT NULL,
  ...

```

Help: no such column: shopping.name
Table - [Fridge] column: Item_ID, PRODUCT_ID, PRODUCT_name, Quantity, Expiration_Date

Третій рівень — різнобічно опануй тематику уроку.

1. Створи таблицю Order (Order_ID, Product_ID, Item_ID, Date, Quantity).
 - Додай до неї товари, що треба замовити.

- Пов'яжи цю таблицю з попередніми двома.
- Додай в неї всі товари, які є в таблицях Shopping_List та Fridge.

2. Вибери з таблиці Order всі товари, які є в таблиці Shopping_List та в яких закінчився термін придатності.