

## DB1 Task No. 1

### Вибір кількох стовпців

Купуючи продукти харчування, важливо переконатися, що вони свіжі та не прострочені. Вам надано такий список «Продуктів» :

### Selecting multiple columns

When buying food, it is important to make sure it is fresh and not expired. You are given the following 'Products' list:

productname	price	productiondate	expirationdate
Yogurt	\$200.00	2020-11-19	2021-01-19
Juice	\$380.00	2020-10-10	2022-10-10
Milk	\$520.00	2020-08-19	2020-08-23

Напишіть запит, щоб вибрати ProductName, ProductionDate і ExpirationDate.

Використовуйте оператор SELECT і розділяйте потрібні стовпці комами.

Write a query to select the ProductName, ProductionDate and ExpirationDate.

Use the SELECT statement and separate the required columns by commas.

### Торти

Місцева пекарня створює унікальні набори для тортів. Кожен набір тортів складається з трьох різних тістечок.

Ось таблиця тортів:

### Cakes

A local bakery creates unique cake sets. Each cake set contains three different cakes.

Here is the cakes table:

name	calories
Apple Cake	100
Banana Cake	200
Pound Cake	180
Sponge Cake	100
Genoise Cake	360
Chiffon Cake	250
Opera Cake	90
Cheese Cake	370

Сьогодні покупець хоче набір тортів з мінімальною калорійністю.

Напишіть запит, щоб відсортувати тістечка за кількістю калорій, і виберіть перші 3 тістечка зі списку, щоб запропонувати клієнту.

Спробуйте поєднати ключові слова ORDER BY і LIMIT.

Today a customer want a cake set that has minimal calories.

Write a query to sort the cakes by calorie count and select the first 3 cakes from the list to offer the customer.

Try to combine ORDER BY and LIMIT keywords.

## DB1 Task No. 2

### Квартири

Ви бажаєте зняти квартиру і маєте таку таблицю з назвою Квартири:

### Apartments

You want to rent an apartment and have the following table named Apartments:

id	city	address	price	status
1	Las Vegas	732 Hall Street	1000	Not rented
2	Marlboro	985 Huntz Lane	800	Not rented
3	Moretown	3757 Wines Lane	700	Not rented
4	Owatonna	314 Pritchard Court	500	Rented
5	Grayslake	3234 Cunningham Court	600	Rented
6	Great Neck	1927 Romines Mill Road	900	Not rented

Напишіть запит, щоб вивести квартири, ціни на які вищі за середні, а також не здані, відсортовані за стовпцем «Ціна».

Write a query to output the apartments whose prices are greater than the average and are also not rented, sorted by the 'Price' column.

Згадайте ключове слово AVG.

Recall the AVG keyword.

## DB1 Task No. 3

### Зоопарк

Ви керуєте зоопарком. Кожна тварина в зоопарку походить з іншої країни. Ось таблиці, які у вас є:

Тварини

### Zoo

You manage a zoo. Each animal in the zoo comes from a different country.

Here are the tables you have:

Animals

name	type	country_id
Candy	Elephant	3
Pop	Horse	1
Vova	Bear	2
Merlin	Lion	1
Bert	Tiger	3

### Країни

### Countries

id	country
1	USA
2	Russia
3	India

1) З'явилася нова тварина з наступними даними:

1) A new animal has come in, with the following details:

ім'я – «Slim», тип – «Жираф»,  
country\_id – 1 Додайте його до  
таблиці Animals.

name - "Slim", type - "Giraffe",  
country\_id – 1  
Add him to the Animals table.

2) Ви хочете скласти повний список  
тварин для відвідувачів зоопарку.  
Напишіть запит, щоб вивести нову  
таблицю з назвами тварин, типом і  
полями країни, відсортованими за  
країнами.

2) You want to make a complete list of  
the animals for the zoo's visitors. Write  
a query to output a new table with each  
animal's name, type and country fields,  
sorted by countries.

Згадайте ключові слова INSERT і  
INNER JOIN.

Recall INSERT and INNER JOIN  
keywords.

## DB1 Task No. 4

### 4.1

У таблиці логінів і паролів сайту «користувачі» виберіть перші 10 записів таблиці.

In the "users" table of website logins and passwords, select the first 10 records in the table.

```
SELECT * _____ users  
_____ 10
```

### 4.2

Створити таблицю «користувачі» для зберігання логінів і паролів користувачів веб-сайту.

Create the table "users" to store website user logins and passwords.

```
_____ TABLE users (  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
login _____ (100) ,  
password VARCHAR (100)  
)
```

### 4.3

Вибрати всіх студентів віком до 21 року. Результат має бути відсортований відповідно до імен студентів.

The query to select all students under age 21. The result should be sorted according to the students' names.

```
_____ * FROM students  
_____ age _____ 21  
_____ name
```

#### 4.4

Ваш бос просить вас надрукувати список перших ста клієнтів із балансом понад 1000 доларів США або з Нью-Йорка.

Your boss asks you to print the list of the first one hundred customers who have balances greater than \$1000 or who are from NY.

```
SELECT * FROM customers
_____ balance > 1000 _____ city = 'NY'
_____ 100
```

#### 4.5

Вам потрібен вік усіх ведмедів і левів. Перший запит показує вік ведмедів і птахів із zoo1, інший показує вік левів і крокодилів із zoo2.

You need the ages of all bears and lions. The first query shows the ages of bears and birds from zoo1, the other shows the ages of lions and crocodiles from zoo2.

```
SELECT age _____ zoo1
_____ animal _____ ('bear' , 'bird')
_____
SELECT age _____ zoo2
_____ animal _____ ('lion' , 'crocodile')
```

#### 4.6

Створити список клієнтів у формі «name is from city».

Create a list of customers in the form "name is from city".

```
SELECT _____ (name, ' is from ', _____)
FROM customers
```

#### 4.7

Адміністрація зоопарку хоче скласти список тварин, вік яких перевищує середній вік усіх тварин.

The zoo administration wants a list of animals whose age is greater than the average age of all of the animals.

```
_____ FROM zoo
_____ age _____ (SELECT _____ (age)
_____ zoo)
```

#### 4.8

У зоопарку багато вовків: чорний вовк, білий вовк, щасливий вовк, маленький вовчик. Усі вони мають слово «вовк» у кінці імен. Надрукуйте вік усіх вовків.

There are many wolves in the zoo: black wolf, white wolf, lucky wolf, little wolf. They all have 'wolf' at the end of their names. Print the ages of all of the wolves.

```
SELECT age FROM zoo
WHERE animal LIKE '_____'
```