

ом

Сортування, групування даних.

Оператор **ORDER BY** дозволяє відсортувати дані по конкретному стовпчику

```
SELECT *  
FROM Products  
ORDER BY ProductName
```

Завдання 1. Вивести Назви книг

Завдання 2. За допомогою оператора DESC відсортувати авторів

Завдання 3. Додати в таблицю Artworks нове поле Count і не забути його наповнити даними!!!

За допомогою запитів Вивести новий стовпчик TotalSum , в якому Price*Count

оператор **WHERE**

```
1 | WHERE условие
```

```
1 | SELECT * FROM Products  
2 | WHERE Manufacturer = 'Samsung'
```

Завдання 4. Знайти співробітників, зарплата яких >10000

оператор **IS NULL**

Завдання 5. Знайти всіх авторів, в яких дата смерті зі значенням 0, і не 0

Знищення даних

```
1 | DELETE [FROM] имя_таблицы  
2 | WHERE условие_удаления
```

Якщо в вашій таблиці дублюються дані, то видаліть їх.

```
1 | DELETE Products  
2 | WHERE Id=9
```

ом

Групування даних

```
1 SELECT столбцы
2 FROM таблица
3 [WHERE условие_фильтрации_строк]
4 [GROUP BY столбцы_для_группировки]
5 [HAVING условие_фильтрации_групп]
6 [ORDER BY столбцы_для_сортировки]
```

Наприклад, згрупувати товари по виробнику

```
1 SELECT Manufacturer, COUNT(*) AS ModelsCount
2 FROM Products
3 GROUP BY Manufacturer
```

Завдання 6. Створимо запит «Відділ кадрів» (пов'язує таблиці «Employees» і «Departments» по полю «DeptId») і фільтр для відображення співробітників окремих відділів (На основі запиту «Відділ кадрів»).

Результатом виконання цього запиту буде динамічна таблиця, що містить всі рядки з таблиці «Employees», в яких значення атрибута «DeptId» дорівнює значенню цього ж атрибута з таблиці «Departments»

Для створення фільтра, що виводить дані співробітників окремих відділів потрібно модифікувати попередній запит

