



SQL

Выполнил
Загребельный Александр

Простые запросы

Первые запросы

Выборка

В качестве примера была создана таблица employees со следующими полями:

id	fio	age	ldap	sex	department	product
----	-----	-----	------	-----	------------	---------

Напишем запрос, возвращающий всех сотрудников из данной таблицы:

```
SELECT * FROM employees;
```

Результат:

id	fio	age	ldap	sex	department	product
2	Алексеев Алексей Алексеевич	25	123123123	M	1	1
3	Космянов Космос Космянович	31	11111111	M	2	2
4	Связинцева Элеанора Полоскунова	26	22222222	W	3	3

Первые запросы

Выборка с фильтрацией

Оператор WHERE используется для фильтрации данных по нужному условию. Найдём в таблице employees сотрудника с определёнными ФИО:

```
SELECT * FROM employees WHERE fio = 'Алексеев Алексей Алексеевич';
```

Результат:

id	fio	age	ldap	sex	department	product
2	Алексеев Алексей Алексеевич	25	123123123	M	1	1

Первые запросы

Выборка по шаблону

Оператор LIKE используется в предложении WHERE для поиска заданного шаблона в столбце:

```
SELECT * FROM employees WHERE fio = 'Алексеев Алексей Алексеевич';
```

Результат:

id	fio	age	ldap	sex	department	product
2	Алексеев Алексей Алексеевич	25	123123123	M	1	1

Первые запросы

Выборка. Агрегатные функции

Агрегатные функции выполняют вычисления над значениями в наборе строк. Рассмотрим самые распространенные функции:

- **AVG**: находит среднее значение
- **SUM**: находит сумму значений
- **MIN**: находит наименьшее значение
- **MAX**: находит наибольшее значение
- **COUNT**: находит количество строк в запросе

Определим средний возраст всех сотрудников:

```
SELECT * FROM employees WHERE fio = 'Алексеев Алексей Алексеевич';
```

Результат:

avg
27.333333333333333333