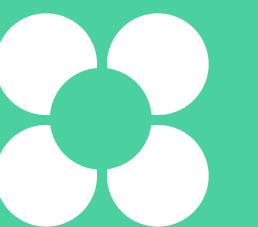


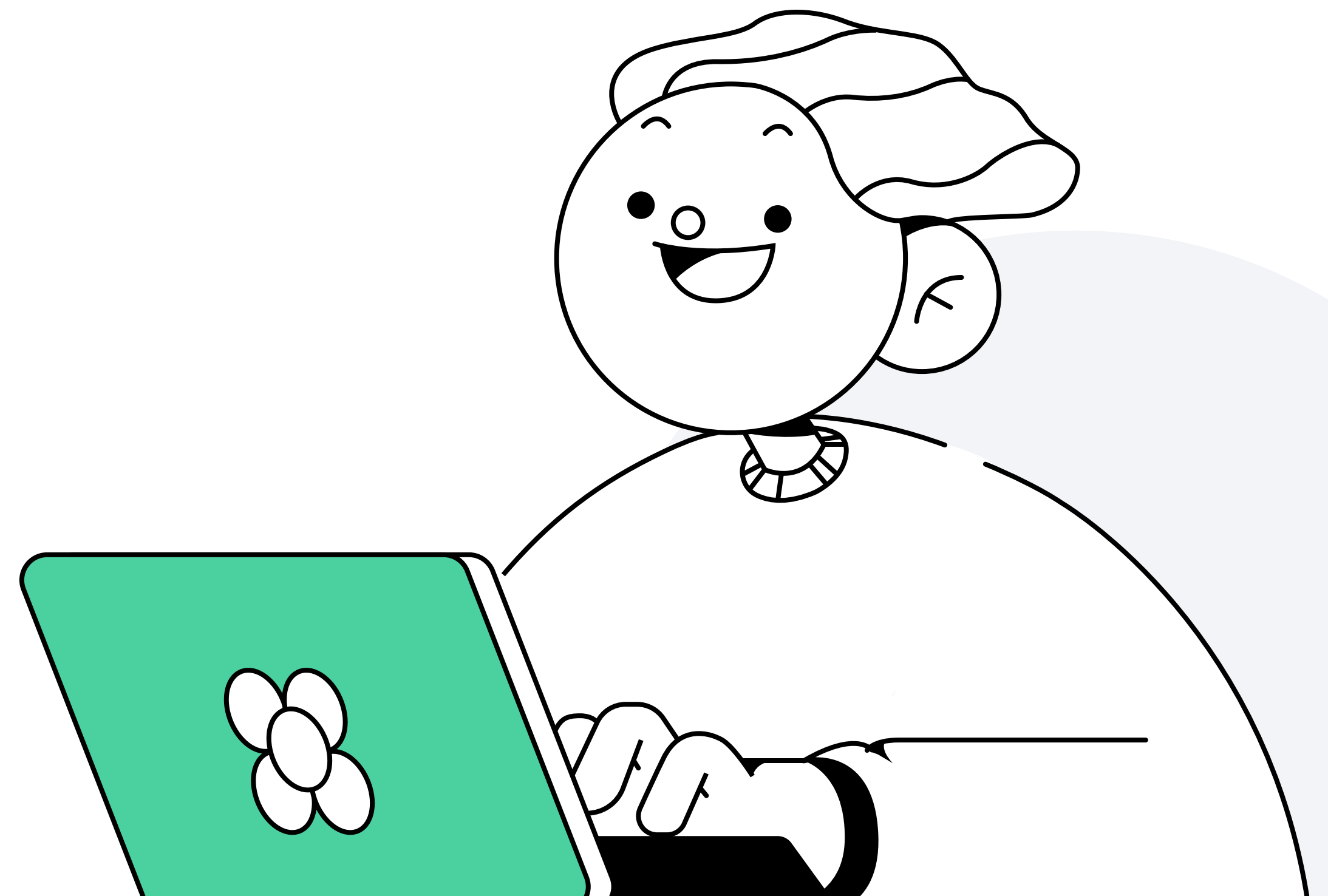
# SELECT-запросы, выборки из одной таблицы

Александр Иванов  
Senior backend engineer в OneSoil



# План занятия

- 1 Запросы INSERT, UPDATE, DELETE
- 2 SELECT-запросы и арифметические операторы



# Запросы INSERT, UPDATE, DELETE

Александр Иванов  
Senior backend engineer в OneSoil



# INSERT INTO

→ Инструкция **INSERT INTO** используется для вставки новых записей в таблицу

Если необходимо вставить значения **только для части полей**, то используется следующий синтаксис:

```
INSERT INTO course(name, description)  
VALUES('Python', 'Python с нуля');
```

Если необходимо вставить значения **для всех полей**, то нужно убедиться, что они все перечислены и их порядок соответствуют порядку полей:

```
INSERT INTO course  
VALUES(999, 'Java', 'Без описания');
```

# UPDATE

- **UPDATE** используется для изменения существующих записей в одной или нескольких таблицах

После оператора SET указывается изменяемый столбец, при необходимости можно добавить изменения по условиям:

```
UPDATE course  
SET description = 'Java с нуля'  
WHERE id = 999;
```

- ! Можно изменять одновременно несколько полей. Без указания WHERE будут изменены все записи в столбце

# DELETE

- **DELETE** используется для удаления существующих записей в таблице

```
DELETE FROM course  
WHERE id = 999;
```

- ! Можно удалить все записи, если не указывать **WHERE**.  
Осторожнее с этим, данные после удаления не восстановить

# SELECT-запросы

Александр Иванов  
Senior backend engineer в OneSoil



# SELECT-запросы

- ! **SELECT-запросы** предназначены для отбора необходимых строк или столбцов из одной или нескольких таблиц

```
SELECT [DISTINCT | ALL] table_columns  
FROM table  
[WHERE condition]  
[GROUP BY table_columns]  
[HAVING condition]  
[ORDER BY table_columns [ASC | DESC]]  
[LIMIT number]
```

Обязательные элементы запроса

Необязательные элементы запроса  
в строгой последовательности