

# Метод построения дерева синтаксического анализа языка sql на основе графических примитивов

Студент: Сукочева Алис

Группа: ИУ7-73Б

Руководитель: Гаврилова Юлия Михайловна

# Цели и задачи работы

**Цель** - разработать метод построения синтаксического дерева анализа языка SQL на основе графических примитивов.

## **Задачи:**

- Проанализировать предметную область.
- Рассмотреть и проанализировать существующие графические ETL-инструменты.
- Разработать метод построения дерева синтаксического анализа на основе графических примитивов.
- Разработать программное обеспечение, реализующее данный метод.
- Провести исследование построения дерева синтаксического анализа.

# Анализ существующих решений

ETL-инструмент/ критерий	Свободный доступ к ПО	Возможность мониторинга данных от начала до конца	Управление пользователями и ролями
SAS Data Integration Studio	Бесплатная демо версия	Нет	Нет
Informatica PowerCenter	Бесплатная демо версия	Нет	Да
Apache NiFi	Да	Да	Да

# Синтаксическое дерево анализа

Запрос:

```
SELECT * FROM users  
WHERE name = 'Captian Nemo'  
ORDER BY id ASC  
LIMIT 1;
```

Результат:

