

Postgres + Миграции

Skillbox

# Миграции

# Принципы миграций

- Атомарность
- Упорядоченность
- Обратимость

# Достоинства yo-yo-migrations

- Структурированные файлы с изменениями БД
- Фиксация миграций в отдельной таблице `_yooyo_migration`
- Выполнение каждой миграции в отдельной транзакции
- Проверка возможности выполнения миграции

# Недостатки yo-yo-migrations

- Ручное описание запросов на чистом SQL

# Достоинства alembic

- Простое внедрение, реализован для SQLAlchemy
- Автоматическая генерация кода миграций на основе ORM-моделей
- Возможность использования python-функций внутри кода с миграциями
- Фиксация миграций в отдельной таблице alembic\_version

# Недостатки alembic

- Миграции не фиксируют изменения имени таблицы, имени колонки

# Итоги модуля



Познакомились с СУБД PostgreSQL, провели анализ относительно других СУБД, узнали структуру БД



Рассмотрели синхронное и асинхронное подключение к БД



Узнали, как разворачивать СУБД в docker



Поработали с миграциями и разобрали основные инструменты