

2 ЧАСТЬ

SQLALCHEMY

Продвинутый Python

Андрей Вильмов

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

Продвинутый Python

01 Как выбирать данные

02 Как изменять данные

03 Как преобразовывать данные в ODT

SESSIONMAKER

это фабрика объектов "сессии" в библиотеке SQLAlchemy, обеспечивающая удобный доступ к базе данных через ORM

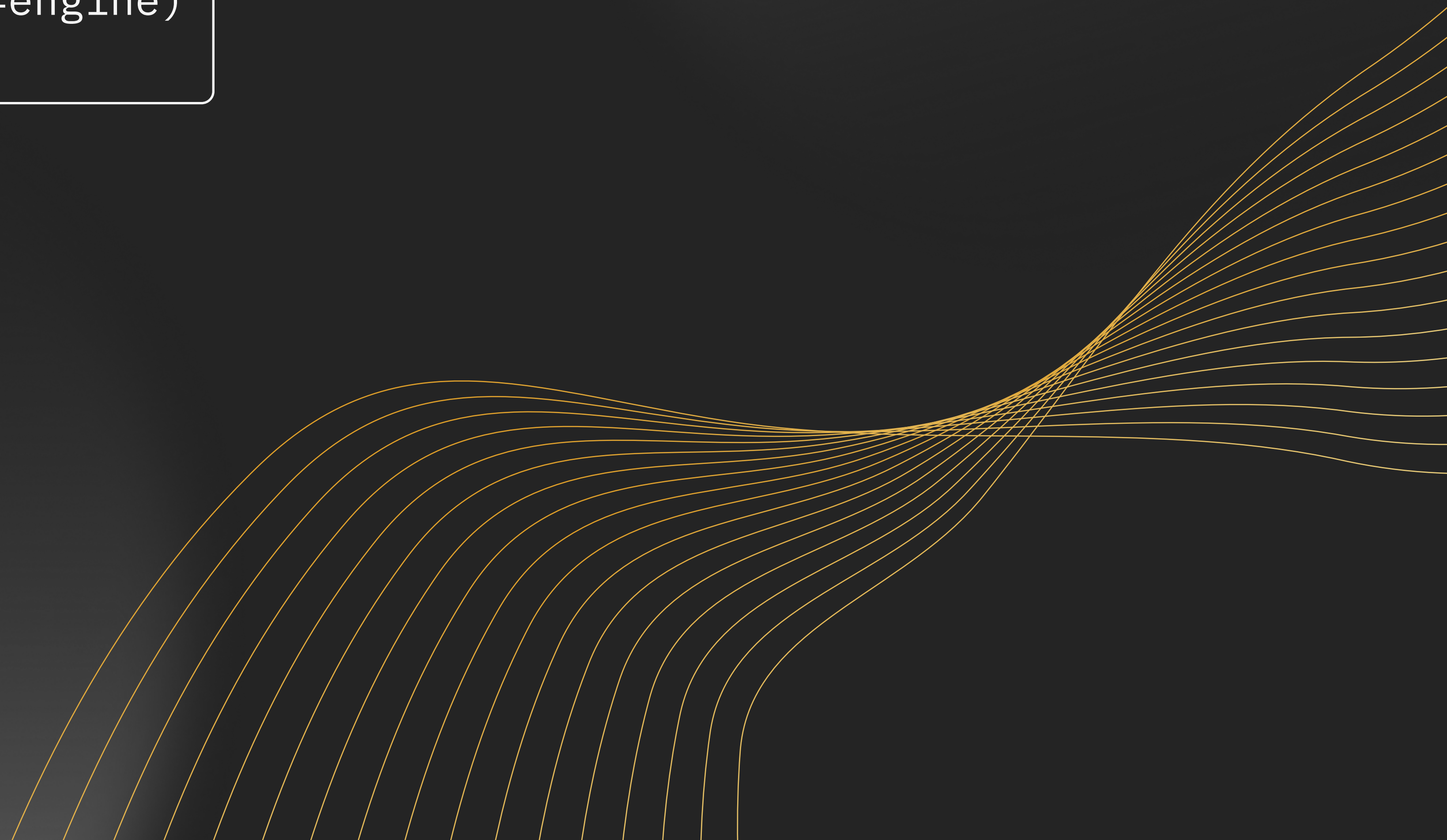
СЕССИИ

Продвинутый Python

Для создания сессии используется **sessionmaker**

...

```
Session = sessionmaker(bind=engine)  
Session = Session()
```



EXECUTE

`execute` в `SQLAlchemy` используется для выполнения произвольных SQL-запросов к базе данных. Он выполняет запрос и возвращает результат в виде объекта `ResultProxy`

ВЫПОЛНЕНИЕ SQL

Продвинутый Python

Для выбора данных используем метод **execute**

...

```
execute(text('select * from "Users"'))
```

A series of thin, wavy, golden-yellow lines that originate from the bottom right and curve upwards and to the left, creating a sense of motion and depth against the dark background.

QUERY

`execute` в `SQLAlchemy` используется для создания запросов к базе данных. Он представляет выборку данных в виде выражений, фильтров и операций

СЕССИИ. ЧТЕНИЕ ОБЪЕКТА В БАЗЕ

Продвинутый Python

Для выбора данных используем метод **query**

...

```
session.query(Users)
```

A series of thin, wavy, golden-yellow lines that originate from the bottom left and curve upwards and to the right, creating a sense of motion and depth against the dark background.

QUERY

`filter` в `SQLAlchemy` используется для применения фильтров к запросам. Он позволяет выбирать только определенные записи и условия, указанные в фильтре

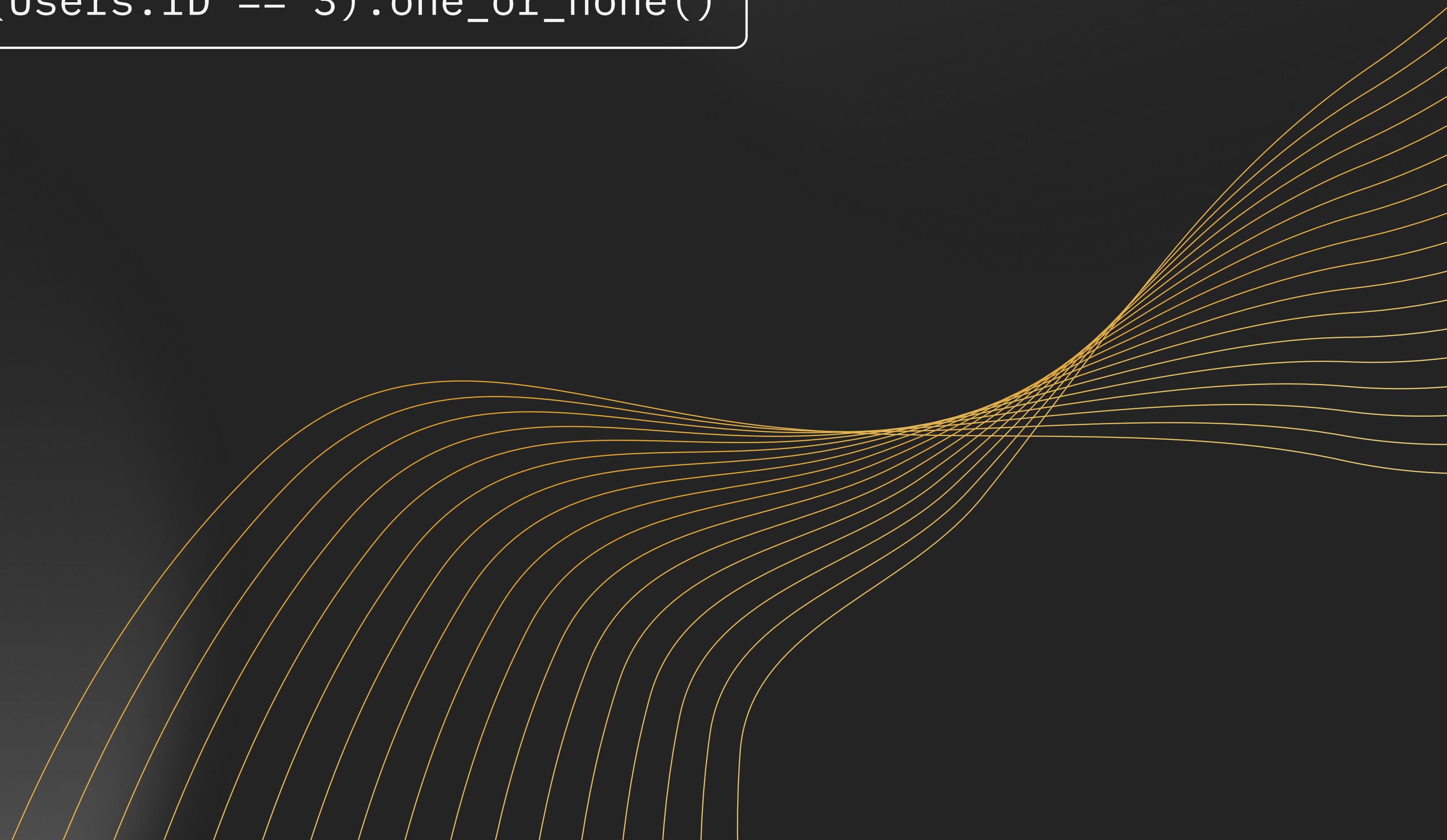
СЕССИИ. ФИЛЬТРАЦИЯ ЗАПРОСА

Продвинутый Python

Для выбора данных используем метод **filter**

...

```
session.query(Users).filter(Users.ID == 3).one_or_none()
```



ПОДВЕДЁМ ИТОГИ

Продвинутый Python

- ✓ Сессии позволяют печатать объекты из базы
- ✓ С помощью сессий можно создавать фильтры для запроса
- ✓ Сессии помогают оптимизировать количество запросов к базе