

Live de python # 139

SOBRE O CANAL



O canal é mantido por uma campanha financiamento coletivo

https://apoia.se/livedepython

OU

https://picpay.me/dunossauro

Aciássio Araújo, Ademar Peixoto, Adão Oliveira, Alan Soder, Alberto Tavares, Alessandro Lopes, Alex Lima, Alexandre Tsuno, Alexandre Villares, Alexandre Santos, Alexandre Sá, Alexandre Harano, Alysson Oliveira, Amanda Magalhões, Amaziles Carvalho, Andre Rodrigues, Antonio Ribeiro, Bernardo Fontes, Bianca Rosa, Bruno Rocha, Bruno Oliveira, Caio Nascimento, Carlos Cardoso, Carlos Santos, Cleiton Souza, Davi Ramos, Davi Lima, Diego Guimarães, Dilenon Delfino, Douglas Bastos, Edson Braga, Eduardo Nunes, Eduardo Pazzi, Elias Soares, Emerson Lara, Eugenio Mazzini, Everton Alves, Fabrício Coelho, Fernando Lanfranchi, Fernando Vier, Filipe Cruz, Flavkaze, Flávia Batista, Franklin Silva, Fábio Serrão, Gabriel Simonetto, Gabriela Santiago, Gabrielly Andrade, Geandreson Costa, Gladson Menezes, Hélio Neto, Isaac Ferreira, Israel Fabiano, Ivan Vicente, Johnny Tardin, João Lugão, Jonatas Leon, Jonatas Oliveira, Jonatas Oliveira, Jones Leite, Jones Lourenço, Jones Leite, Jorge Plautz, José Prado, Jovan Costa, Juan Gutierrez, Leonardo Cruz, Leonardo Galani, Lucas Mendes, Lucas Valino, Lucas Neris, Lucas Polo, Luciano Ratamero, Luiz Lima, Luiz Bruno, Maiguel Leonel, Marcela Campos, Marcello Benigno, Marcos Jesus, Maria Clara, Mateus Braga, Melisa Campagnaro, Otavio Carneiro, Patric Lacouth, Patrick Gomes, Paulo Tadei, Paulo Gonçalves, Rafael Dias, Rafael Peixoto, Reinaldo Silva, Renne Rocha, Ricardo Schalch, Rodrigo Vaccari, Rodrigo Ferreira, Régis Tomkiel, Samanta Cicilia, Thiago Araujo, Thiago Bueno, Tiago Cordeiro, Tyrone Damasceno, Valdir Junior, Vicente Marcal, Victor Orsolan, Victor Geraldo, Vinícius Ferreira, Vinícius Bastos, Vítor Zanoni, William Oliveira, Willian Lopes, Willian Rosa, Willian Lopes, Wladimir Falcão



OBRIGADO A VOCÊ



Roteiro



O. O que é um ORM?

um pouco de teoria, mas bem pouco

1. SQLAIchemy

Pq não outro?

2. Tipos

Trabalhando com tipos diferentes

3. Criando tabelas

Fazendo a magia acontecer

4. Inserindo dados

Persistindo tudo

5. Fazendo queries

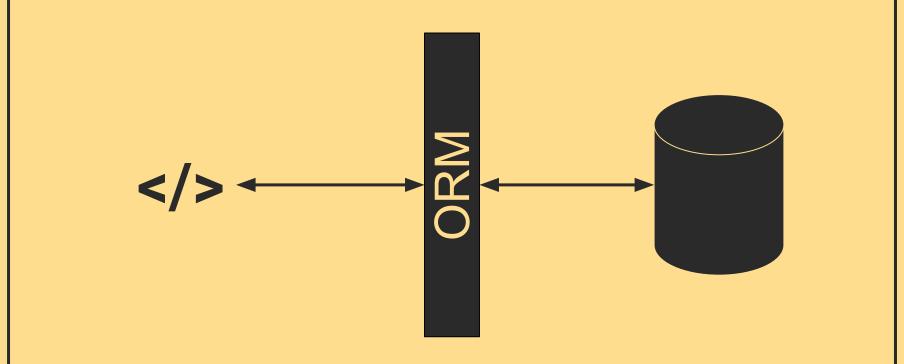
Bora buscar nossos dados

ORM

O que é um ORM?

O que é um ORM?





O que é um ORM?



Object-Relational Mapping, ou Mapeamento objeto-relacional

É uma forma de unir dois mundos. O mundo da programação orientada a objetos, ao mundo dos bancos de dados relacionais.

O que é um ORM?



id	nome	idade	email
1	Fausto	1	fausto@livedepy.com

```
1 class Pessoa:
2   id = Coluna(String(100))
3   idade = Coluna(Inteiro())
4   nome = Coluna(String(100))
5   email = Coluna(String(100))
```

SQL Alchemy

Pq não outro?

Pesquisa Python 2019



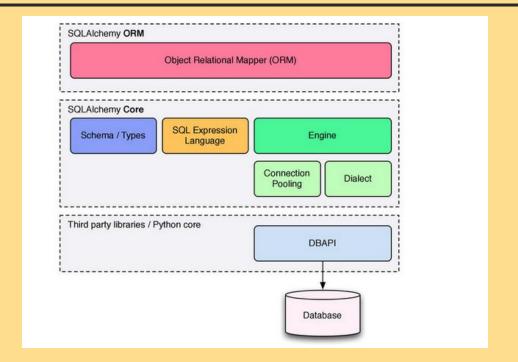


https://www.jetbrains.com/lp/python-developers-survey-2019/

SQLAIchemy ORM



```
from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base
    from sqlalchemy import Column, Integer, String
3
    Base = declarative_base()
5
6
    class Pessoa(Base):
8
        __tablename__ = 'pessoas'
9
         id = Column(Integer, primary_key=True)
10
11
        nome = Column(String)
        email = Column(String)
12
         idade = Column(Integer)
13
```









Só pra gente se situar

Alguns pontos

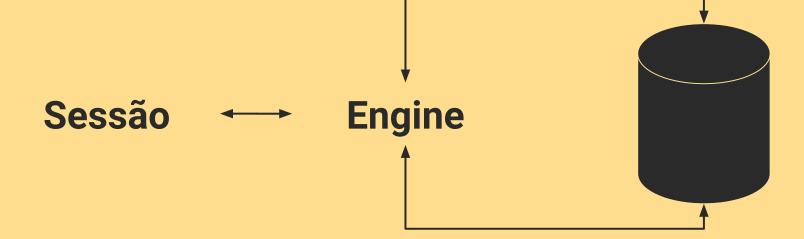
Engine





Engine





Tipos

Trabalhando com tipos diferentes

Tipos

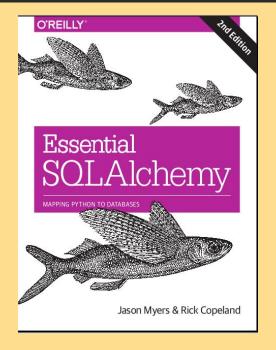


https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html

Tipos

SQLAlchemy	Python	SQL
BigInteger	int	BIGINT
Boolean	bool	BOOLEAN or SMALLINT
Date	datetime.date	DATE (SQLite: STRING)
DateTime	datetime.datetime	DATETIME (SQLite: STRING)
Enum	str	ENUM or VARCHAR
Float	float or Decimal	FLOAT or REAL
Integer	int	INTEGER
Interval	datetime.timedelta	INTERVAL or DATE from epoch
LargeBinary	byte	BLOB or BYTEA
Numeric	decimal.Decimal	NUMERIC OF DECIMAL
Unicode	unicode	UNI CODE or VARCHAR
Text	str	CLOB or TEXT
Time	datetime.time	DATETIME







Onde procurar mais?



SOBRE O CANAL



O canal é mantido por uma campanha financiamento coletivo

https://apoia.se/livedepython

OU

https://picpay.me/dunossauro