

www.geekuniversity.com.br



50LAschemy





Uma das mais importantes partes de uma aplicação, se não a principal, é o banco de dados.

Os dados movimentam o mundo no momento.

Usamos bancos de dados desde as mais simples aplicações mobile até os mais complexos sistemas.

Estes bancos de dados, além de suportar as aplicações que criamos, ainda são base para as área de Ciência de Dados e Inteligência Artificial.



O SQLAlchemy é uma poderosa ferramenta que, através da programação, não apenas facilita a criação e gerenciamento de bancos de dados e tabelas mas também <u>abstrai o objeto físico de dados</u>.

Mas o que isso significa?

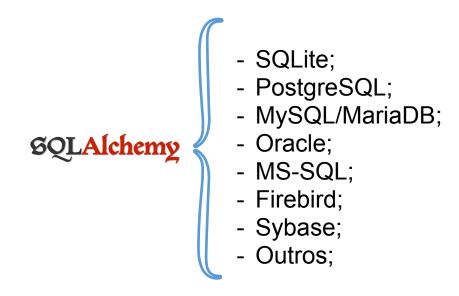
Fonte: https://www.sqlalchemy.org/



Fazendo uso do SQLAlchemy, mudando uma simples linha de código, chamada de string de conexão, nós podemos mudar completamente o banco de dados utilizado sem que seja preciso alterar nada mais na nossa aplicação.



Fazendo uso do SQLAlchemy, mudando uma simples linha de código, chamada de string de conexão, nós podemos mudar completamente o banco de dados utilizado sem que seja preciso alterar nada mais na nossa aplicação.



Fonte: https://docs.sqlalchemy.org/en/14/dialects/



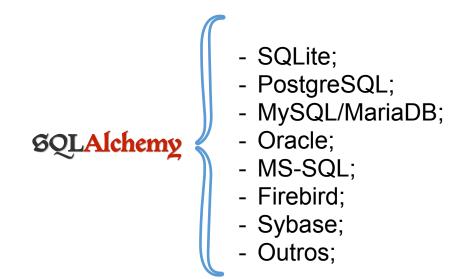
Fazendo uso do SQLAlchemy, mudando uma simples linha de código, chamada de string de conexão, nós podemos mudar completamente o banco de dados utilizado sem que seja preciso alterar nada mais na nossa aplicação.



Fonte: https://docs.sqlalchemy.org/en/14/dialects/



Fazendo uso do SQLAlchemy, mudando uma simples linha de código, chamada de string de conexão, nós podemos mudar completamente o banco de dados utilizado sem que seja preciso alterar nada mais na nossa aplicação.



```
# MySQL
engine = create_engine(url='mysql://user:pass@localhost:5432/db_name', echo=True)
```



Fazendo uso do SQLAlchemy, mudando uma simples linha de código, chamada de string de conexão, nós podemos mudar completamente o banco de dados utilizado sem que seja preciso alterar nada mais na nossa aplicação.



Fonte: https://docs.sqlalchemy.org/en/14/dialects/





Por que você usaria SQLAlchemy?



Por que você usaria SQLAlchemy?

- Não é requerido o uso de ORM (Mapeador do Objeto Relacional);
- É maduro com +10 anos de desenvolvimento ativo;
- Foi construído com uma arquitetura de alta performance;
- Aprovado por DBAs (Administradores de Bancos de Dados);
- Utiliza um conceito de Unity of Work (Unidade de Trabalho), que organiza operações pendentes (insert, update, delete) em filas enviando todas em um batch;
- Possui um ORM poderoso;
- 10 mais recursos que você pode conferir no website;



Por que você usaria SQLAlchemy?

- Não é requerido o uso de ORM (Mapeador do Objeto Relacional);
- É maduro com +10 anos de desenvolvimento ativo;
- Foi construído com uma arquitetura de alta performance;
- Aprovado por DBAs (Administradores de Bancos de Dados);
- Utiliza um conceito de Unity of Work (Unidade de Trabalho), que organiza operações pendentes (insert, update, delete) em filas enviando todas em um batch;
- Possui um ORM poderoso;
- 10 mais recursos que você pode conferir no website;

Na próxima aula iremos conhecer um pouco dos casos de sucesso do SQLAlchemy...



www.geekuniversity.com.br