

# Python - SQLAlchemy ORM

Carga horária: 10 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução

- |  |                   |
|--|-------------------|
| ▶ Apresentação do curso                  | Duração: 00:01:37 |
| 📄 O código-fonte do curso está no GitHub |                   |
| ▶ O que é uma ORM?                       | Duração: 00:07:44 |
| ▶ Conhecendo o SQLAlchemy                | Duração: 00:10:24 |
| 💡 Questionário                           | 3 questões        |

### 2 - Preparação do ambiente

- |  |                   |
|--|-------------------|
| ▶ Criando o ambiente virtual e instalando as dependências necessárias        | Duração: 00:03:47 |
| ▶ Criando uma engine do SQLAlchemy e testando a conexão com o banco de dados | Duração: 00:12:41 |
| ▶ Extraíndo as credenciais do banco para um arquivo de configuração          | Duração: 00:06:15 |
| 💡 Questionário   | 3 questões        |

### 3 - Trabalhando com o SQLAlchemy Core

- |  |                   |
|--|-------------------|
| ▶ Definindo as tabelas do banco de dados com o modelo imperativo | Duração: 00:08:53 |
| ▶ Realizando inserção de dados com a SQL Expression Language     | Duração: 00:11:48 |
| ▶ Realizando busca de dados com a SQL Expression Language        | Duração: 00:04:06 |
| ▶ Realizando atualização de dados com a SQL Expression Language  | Duração: 00:05:04 |
| ▶ Realizando exclusão de dados com a SQL Expression Language     | Duração: 00:02:57 |
| 💡 Questionário   | 2 questões        |

## 4 - Trabalhando com o SQLAlchemy ORM

📄 Tipagem no Python com Type Hints	
▶ Definindo as tabelas do banco de dados com o modelo declarativo	Duração: 00:12:16
▶ Realizando as operações de CRUD com o ORM	Duração: 00:09:38
💡 Questionário	3 questões

## 5 - Relacionamentos

📄 Funcionamento do relacionamento 1:1	
▶ Criando o modelo Address e definindo o relacionamento com o modelo Client	Duração: 00:14:52
▶ Realizando operações de CRUD com relacionamentos 1:1	Duração: 00:14:27
📄 Funcionamento do relacionamento 1-N	
▶ Criando o modelo Order e definindo o relacionamento com o modelo Client	Duração: 00:05:09
▶ Realizando operações de CRUD com relacionamentos 1:N	Duração: 00:11:31
📄 Funcionamento do relacionamento N:N	
▶ Criando o modelo Product e definindo o relacionamento com o modelo Order	Duração: 00:06:19
▶ Realizando operações CRUD com relacionamentos N:N	Duração: 00:09:34
💡 Questionário	3 questões

## 6 - Realizando consultas

▶ Explorando a API de consulta do SQLAlchemy	Duração: 00:23:30
💡 Questionário	3 questões

## 7 - Eager e Lazy Loading

📄 O que é Eager Loading e Lazy Loading?	
📄 Problema N+1 do Lazy Loading	
▶ Explorando as estratégias de carregamento no SQLAlchemy	Duração: 00:23:06

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clicando aqui](#).