

# 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
▶ Extraindo 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 [clikando aqui](#) .