

# Python - SQLAlchemy ORM

Carga horária: 18 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA  
CNPJ: 06.156.637/0001-58  
Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72  
São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ▶ Introdução                            | Duração: 00:04:36 |
| 📄 Conceitos gerais sobre frameworks ORM |                   |

### 2 - Instalando e configurando o SQLAlchemy

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ▶ Apresentação  | Duração: 00:00:09 |
| 📄 Instalando o SQLAlchemy                             |                   |
| ▶ Refatorando o código do projeto                     | Duração: 00:11:37 |
| ▶ Conectando ao banco de dados MySQL com o SQLAlchemy | Duração: 00:07:24 |
| 📄 Outras formas de conexão                            |                   |
| 📦 Desafio de Código                                   |                   |

### 3 - Definindo mapeamentos (Declarative System)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ▶ Apresentação                          | Duração: 00:00:07 |
| ▶ Criando entidades no modo declarativo | Duração: 00:13:57 |
| 📦 Questionário                          | 3 questões        |
| 📦 Desafio de Código                     |                   |

## 4 - Criação de Schemas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:11
📄 Criando Schemas	
📦 Desafio de Código	

## 5 - Definindo Sessões

▶ Apresentação	Duração: 00:00:14
📄 Porque precisamos de sessões?	
▶ Criando sessões no SQLAlchemy	Duração: 00:07:26
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

## 6 - Adicionando, atualizando e deletando registros

▶ Apresentação	Duração: 00:00:10
▶ Adicionando registros	Duração: 00:19:02
▶ Atualizando registros	Duração: 00:20:56
▶ Removendo registros	Duração: 00:08:19
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

## 7 - Pesquisando e filtrando registros

▶ Apresentação	Duração: 00:00:09
▶ Listando todos os registros	Duração: 00:11:16
▶ Filtrando registros	Duração: 00:15:08
▶ Buscando registros	Duração: 00:10:20
▶ Ordenando registros	Duração: 00:10:17
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

## 8 - Lidando com relacionamentos

▶ Apresentação	Duração: 00:00:11
📖 Como funciona o relacionamento 1/N?	
▶ Criando e relacionando entidades - 1/N	Duração: 00:13:55
▶ Cadastrando pedidos com clientes	Duração: 00:16:29
📖 Como funciona o relacionamento N/N?	
▶ Criando e relacionamento entidades - N/N	Duração: 00:13:11
▶ Inserindo produtos	Duração: 00:18:26
▶ Listando produto por ID	Duração: 00:08:03
▶ Cadastrando produtos em pedidos	Duração: 00:14:27
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

## 9 - Eager Loading e Lazy Loading

▶ Apresentação	Duração: 00:00:10
📖 O que é Eager Loading e Lazy Loading?	
📖 Problema N+1 do Lazy Loading	
▶ Exibindo produtos de um pedido com Eager Loading	Duração: 00:14:46
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

## 10 - Apagando registros com relacionamentos

▶ Apresentação	Duração: 00:00:11
📖 Como funciona o CASCADE?	
▶ Configurando o modo de remoção CASCADE	Duração: 00:10:31
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	

## 11 - Conclusão

📄 Conclusão

---

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?  
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .

---