

04 - Configurando o Banco de Dados e Gerenciando Migrações com Alembic

01 - Qual a função do sqlalchemy em nosso projeto?

- ☐ Gerenciar a conexão com o banco de dados
- ☐ Representar o modelo dos dados como objetos
- ☐ Fazer busca de dados no banco
- ☒ Todas as alternativas

Enviar

02 - O Registry do sqlalchemy tem a função de:

- ☐ Criar um schema de validação da API
- ☒ Criar um objeto que representa a tabela no banco de dados
- ☐ Criar um registro no banco de dados

Enviar

03 - Qual a função do objeto Mapped

- ☐ executar a função map do python no banco de dados
- ☒ Criar uma relação entre o tipo de dados do python e o da tabela do banco
- ☐ Dizer qual o tipo de dado que terá no banco de dados
- ☐ Fazer uma conversão para tipos do python

Enviar

04 - O que faz o a função mapped_column?

- ☐ Indicar valores padrões para as colunas
- ☐ Criar indicadores de SQL no objeto
- ☐ Adiciona restrições referentes a coluna no banco de dados
- ☒ Todas as anteriores

Enviar

05 - Qual a função do mapped_column no seguinte código:

```
quiz: Mapped[str] = mapped_column(unique=True)
```

- ☒ O valor de quiz deve ser único na coluna
- ☐ Este campo é o único da tabela
- ☐ A tabela só tem um campo
- ☐ Só é possível inserir um valor único nesse campo

Enviar

06 - O que significa init=False no mapeamento?

- ☐ Diz que a coluna não deve ser iniciada no banco
- ☒ Toma a responsabilidade do preenchimento do campo para o SQLAlchemy
- ☐ Diz que existe um valor padrão na coluna

Enviar

07 - O método "scalar" da session tem o objetivo de:

```
session.scalar(select(User).where(User.username == 'Quiz'))
```

- ☐ Executar uma query no banco de dados
- ☐ Retornar somente um resultado do banco
- ☐ Converter o resultado da query em um objeto do modelo
- ☒ Todas as alternativas estão corretas

Enviar

08 - A função "select" tem o objetivo de:

```
session.scalar(select(User).where(User.username == 'Quiz'))
```

- ☐ Executar uma busca no banco de dados
- ☐ Selecionar objetos 'User' no projeto
- ☒ Montar uma query de SQL
- ☐ Criar um filtro de busca

Enviar

09 - Qual o objetivo do arquivo .env?

- ☒ Isolar variáveis do ambiente do código fonte
- ☐ Criar variáveis no ambiente virtual
- ☐ Criar variáveis globais no projeto

Enviar

10 - As migrações têm a função de:

- ☐ Refletir as tabelas do banco de dados no ORM
- ☐ Criar tabelas no banco de dados
- ☒ Refletir as classes do ORM no banco de dados
- ☐ Criar um banco de dados

Enviar

🕒 4 de fevereiro de 2025 👤 dunossauro, thiagoeidi, Wanderlei Hüttel