

Aqui está uma lista com os principais argumentos que podem ser usados ao definir uma coluna com `Column` no SQLAlchemy, junto com um resumo do que cada um faz:

1. `type_`:

- **Descrição:** Define o tipo de dado da coluna (por exemplo, `Integer`, `String`, `DateTime`).
- **Exemplo:** `Column(Integer)`

2. `primary_key`:

- **Descrição:** Indica se a coluna é uma chave primária. Pode ser `True` ou `False`.
- **Exemplo:** `Column(Integer, primary_key=True)`

3. `nullable`:

- **Descrição:** Define se a coluna pode aceitar valores `NULL`. Se for `False`, a coluna será "NOT NULL".
- **Exemplo:** `Column(String, nullable=False)`

4. `unique`:

- **Descrição:** Indica se os valores na coluna devem ser únicos.
- **Exemplo:** `Column(String, unique=True)`

5. `index`:

- **Descrição:** Cria um índice para essa coluna no banco de dados, o que melhora a performance de consultas.
- **Exemplo:** `Column(String, index=True)`

6. `default`:

- **Descrição:** Define um valor padrão que será inserido na coluna se nenhum valor for fornecido.
- **Exemplo:** `Column(Integer, default=0)`

7. `server_default`:

- **Descrição:** Define um valor padrão a ser gerado pelo banco de dados (geralmente em SQL).
- **Exemplo:** `Column(String, server_default='N/A')`

8. `autoincrement`:

- **Descrição:** Define se os valores numéricos da coluna devem ser incrementados automaticamente (geralmente usado com chaves primárias).
- **Exemplo:** `Column(Integer, primary_key=True, autoincrement=True)`

9. onupdate :

- **Descrição:** Define uma função ou valor a ser aplicado automaticamente quando a linha for atualizada.
- **Exemplo:** `Column(DateTime, onupdate=datetime.utcnow)`

10. foreign_key :

- **Descrição:** Define uma chave estrangeira, referenciando uma coluna em outra tabela.
- **Exemplo:** `Column(Integer, ForeignKey('other_table.id'))`

11. server_onupdate :

- **Descrição:** Define uma expressão SQL que será aplicada no servidor quando a linha for atualizada.
- **Exemplo:** `Column(DateTime, server_onupdate=func.now())`

12. doc :

- **Descrição:** Um campo de documentação para a coluna, útil para autogerar documentação.
- **Exemplo:** `Column(String, doc="Nome completo do usuário")`

13. comment :

- **Descrição:** Adiciona um comentário à coluna, armazenado no banco de dados (em sistemas que suportam essa funcionalidade).
- **Exemplo:** `Column(Integer, comment="ID único do registro")`

14. check :

- **Descrição:** Define uma cláusula `CHECK` para restringir valores aceitáveis na coluna.
- **Exemplo:** `Column(Integer, CheckConstraint('value > 0'))`

15. info :

- **Descrição:** Um dicionário de metadados opcionais que podem ser usados para associar informações adicionais à coluna (não afeta o banco de dados diretamente).
- **Exemplo:** `Column(String, info={"label": "Nome do Usuário"})`