

[Painel](#)[Meus cursos](#)[2022/1\\_CEPLAN\\_BSIN182-5A\\_5PRO303](#)[Tópico 1](#)[Questionario\\_04\\_Conexao\\_com\\_Banco\\_de\\_Dados \(Python e SQL\) \(26/abril/2022\)](#)

**Iniciado em** terça, 26 abr 2022, 20:10

**Estado** Finalizada

**Concluída em** terça, 26 abr 2022, 20:16

**Tempo** 6 minutos 24 segundos  
**empregado**

**Notas** 18,00/18,00

**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00 (100%)

**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00**Dada a tabela Aluno abaixo:**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

**Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?**

```
SQL="SELECT nome, ingresso FROM aluno WHERE sexo_key=2  
and cidade_key=2"
```

Escolha uma ou mais:

- a. Daniela 2020
- b. Daniela 2019
- c. Paulo 2019
- d. Maria 2017
- e. Paulo 2017
- f. todas as demais respostas estão incorretas



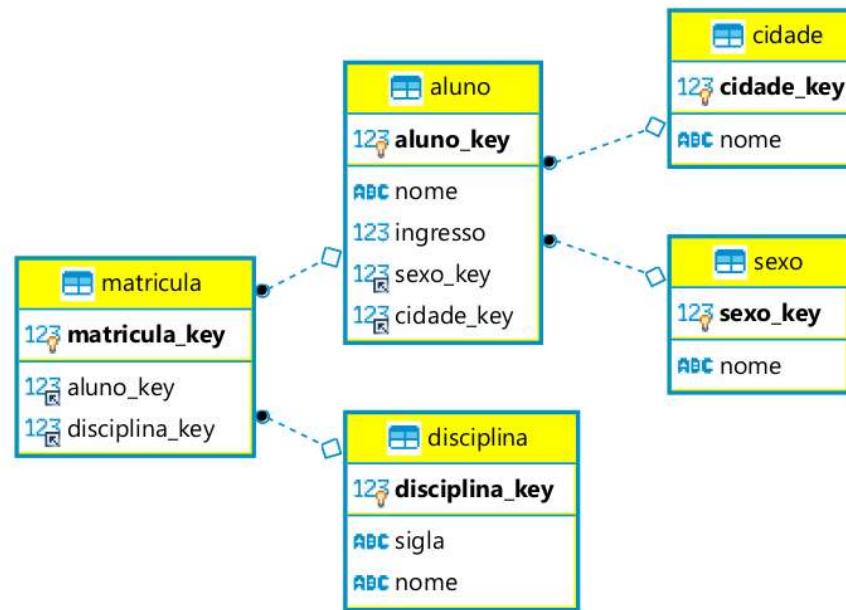
Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Maria 2017



**Questão 2**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00**Dado o diagrama ER abaixo:**

Sabendo que São Bento do Sul tem a chave primária=2 na tabela Cidade e Masculino tem a chave primária=1 na tabela Sexo:

**Qual SQL lista todos os alunos do sexo masculino de São Bento do Sul?**

Escolha uma ou mais:

- ```
select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidad
(aluno.sexo_key==sexo.sexo_key) and (aluno.sex

```
- ```
select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidad
(aluno.sex

```

✓
- ✓

```
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cida  
cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_ke  
(aluno.sex_key=sexo.sex_key) and (aluno.sex_key=1)
```

-  d. 

```
select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidad  
(aluno.sex_key=1) and (aluno.cidade_key=2)
```
-  e. 

```
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cida  
cidade, aluno where (aluno.sex_key=sexo.sex_key) an  
(cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sex_
```
-  f. 

```
todas as demais respostas estão incorretas
```

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

```
select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidade_key  
(aluno.sex_key=sexo.sex_key) and (aluno.sex_key=1) and
```

```
,
```

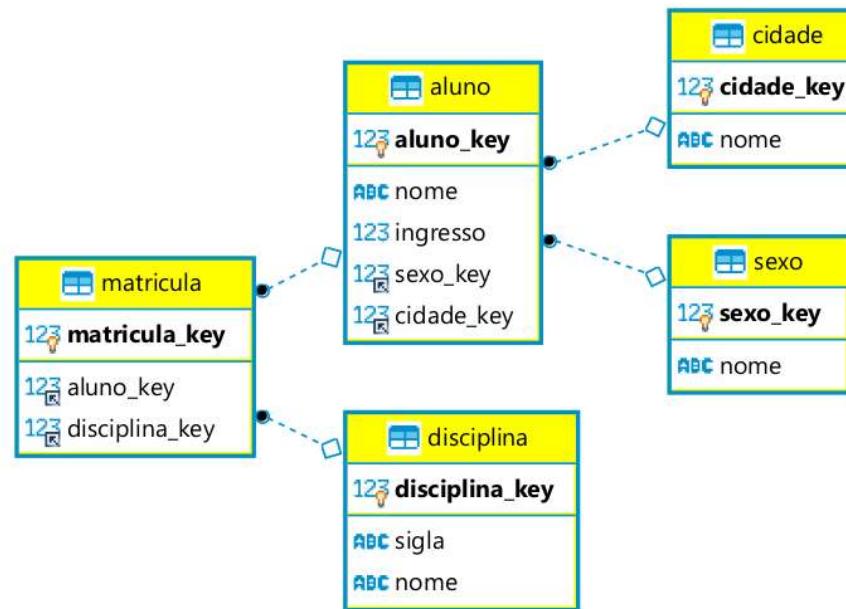
```
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.no  
cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) an  
(aluno.sex_key=sexo.sex_key) and (aluno.sex_key=1) and
```

```
,
```

```
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.no  
cidade, aluno where (aluno.sex_key=sexo.sex_key) and  
(cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sex_key=1
```

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00**Dado o diagrama ER abaixo:****O comando para apagar o aluno com chave primária=6 é:****Escolha uma ou mais:**

- a.  SQL="DELETE FROM aluno WHERE aluno\_key==6"
- b.  SQL="DELETE FROM aluno.nome WERE aluno\_key==6"
- c.  SQL="DELETE FROM aluno WHERE aluno\_key=6" ✓
- d.  SQL="DELETE FROM aluno WERE aluno\_key=6"
- e.  SQL="DROP FROM aluno WHERE aluno\_key=6"

f. Todas as demais respostas estão incorretas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

```
SQL="DELETE FROM aluno WHERE aluno_key=6"
```



**Questão 4**

Correto

Atingiu 2,00  
de 2,00**Dada a tabela Aluno abaixo:**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

**Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?**

SQL="SELECT \* FROM aluno WHERE ingresso&gt;=2019"

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

**Resultado:**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_ |
|-----------|---------|----------|----------|---------|
| ✓         | ✓       | ✓        | ✓        | ✓       |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2       |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3       |

2017

5



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Dada a tabela Aluno abaixo:

| Aluno     |         |          |          |            |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

SQL="SELECT \* FROM aluno WHERE ingresso>=2019"

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

Resultado:

| [aluno_key] | [nome]    | [ingresso] | [sexo_key] | [cidade_key] |
|-------------|-----------|------------|------------|--------------|
| 3           | [Paulo]   | [2019]     | [1]        | 2            |
| [4]         | [Daniela] | [2020]     | [2]        | [3]          |

Questão 5  
Correto  
Atingiu 2,00  
de 2,00

Dadas as tabelas Aluno e Cidade abaixo:

| Cidade     |                  |
|------------|------------------|
| cidade_key | nome             |
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

| Aluno     |         |          |          |            |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, a
     from aluno, cidade
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (ingre
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

Resultado:

| aluno_key | nome | ingresso | cidade_key |
|-----------|------|----------|------------|
| ✓         | ✓    | ✓        | ✓          |

|   |         |      |   |
|---|---------|------|---|
| 3 | Paulo   | 2019 | 2 |
|   |         | ✓    | ✓ |
| 4 | Daniela | 2020 | 3 |
| ✓ | ✓       | ✓    | ✓ |



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Dadas as tabelas Aluno e Cidade abaixo:

Cidade

| cidade_key | nome             |
|------------|------------------|
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

Aluno

| aluno_key | nome  | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|-------|----------|----------|------------|
| 1         | João  | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria | 2017     | 2        | 2          |

|   |         |      |   |   |
|---|---------|------|---|---|
| 3 | Paulo   | 2019 | 1 | 2 |
| 4 | Daniela | 2020 | 2 | 3 |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, a  
from aluno, cidade  
where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (ingre
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

Resultado:

| [aluno_key] | [nome]    | [ingresso] | [cidade_key] | nome                     |
|-------------|-----------|------------|--------------|--------------------------|
| 3           | [Paulo]   | [2019]     | [2]          | [Joinville]              |
| [4]         | [Daniela] | [2020]     | [3]          | [São<br>Bento do<br>Sul] |

Questão 6  
Correto  
Atingiu 2,00 de 2,00

Dadas as tabelas Sexo, Aluno e Cidade abaixo:

Sexo

| sexo_key | nome      |
|----------|-----------|
| 1        | Masculino |
| 2        | Feminino  |

Cidade

| cidade_key | nome             |
|------------|------------------|
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

Aluno

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, a
     aluno.cidade_key, cidade.nome from aluno, cidade, sex
    where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno
    and (aluno.ingresso<2019))"
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

**Resultado:**

| aluno_key | nome  | ingresso | sexo_key | nome      |
|-----------|-------|----------|----------|-----------|
| ✓         | ✓     | ✓        | ✓        |           |
| 1         | João  | 2018     | 1        | Masculino |
|           | ✓     | ✓        | ✓        | ✓         |
| 2         | Maria | 2017     | 2        | Feminino  |
|           | ✓     | ✓        |          | ✓         |

2019

Paulo

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: **Dadas as tabelas Sexo, Aluno e Cidade abaixo:**

**Sexo**

| sexo_key | nome      |
|----------|-----------|
| 1        | Masculino |
| 2        | Feminino  |

**Cidade**

| cidade_key | nome             |
|------------|------------------|
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

**Aluno**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, a
     aluno.cidade_key, cidade.nome from aluno, cidade, sex
  where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno
  and (aluno.ingresso<2019))"
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

**Resultado:**

| [aluno_key] | [nome]  | [ingresso] | [sexo_key] | nome        | [cidade_key] |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|--------------|
| 1           | [João]  | [2018]     | [1]        | [Masculino] | 1            |
| 2           | [Maria] | [2017]     | 2          | [Feminino]  | [2]          |

**Questão 7**

Correto

Atingiu 2,00  
de 2,00**Dadas as tabelas Sexo, Aluno e Cidade abaixo:****Sexo**

| sexo_key | nome      |
|----------|-----------|
| 1        | Masculino |
| 2        | Feminino  |

**Cidade**

| cidade_key | nome             |
|------------|------------------|
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

**Aluno**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

**Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?**

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, c
     from aluno, cidade, sexo
    where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and
          (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and
          (aluno.sexo_key=1) and
          (aluno.cidade_key=2)"
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

Resultado:

| aluno_key | nome  | ingresso | nome      | nome      |
|-----------|-------|----------|-----------|-----------|
| 3         | Paulo | 2019     | Joinville | Masculino |
| 1         | João  | 2020     |           |           |

João

2020

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: **Dadas as tabelas Sexo, Aluno e Cidade abaixo:**

Sexo

| sexo_key | nome      |
|----------|-----------|
| 1        | Masculino |
| 2        | Feminino  |

Cidade

| cidade_key | nome             |
|------------|------------------|
| 1          | Jaraguá          |
| 2          | Joinville        |
| 3          | São Bento do Sul |

**Aluno**

| aluno_key | nome    | ingresso | sexo_key | cidade_key |
|-----------|---------|----------|----------|------------|
| 1         | João    | 2018     | 1        | 1          |
| 2         | Maria   | 2017     | 2        | 2          |
| 3         | Paulo   | 2019     | 1        | 2          |
| 4         | Daniela | 2020     | 2        | 3          |

Qual o resultado obtido da solicitação SQL abaixo?

```
SQL="select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.ingresso, c
     from aluno, cidade, sexo
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and
            (aluno.sex_key=sexo.sex_key) and
            (aluno.sex_key=1) and
            (aluno.cidade_key=2)"
```

Arraste para a tabela abaixo as alternativas correspondentes à resposta correta:

**Resultado:**

| [aluno_key] | nome    | [ingresso] | [nome]      | nome        |
|-------------|---------|------------|-------------|-------------|
| [3]         | [Paulo] | [2019]     | [Joinville] | [Masculino] |

**Questão 8**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00**O que é uma classe POJO?**

Escolha uma ou mais:

- a. Interface de programação de Aplicações
- b. É um Widget Toolkit para uso com Java
- c. Plain Old Java Object ✓
- d. É um container que roda dentro de um servidor de aplicações
- e. Classes que possuem apenas propriedades, e métodos get e set ✓
- f. Interfaces que necessitam de implementação por parte do programador

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Plain Old Java Object, Classes que possuem apenas propriedades, e métodos get e set

**Questão 9**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Para que se possa realizar uma conexão de um programa Python com o Banco de Dados MySQL são necessários os seguintes passos básicos:

- ( 1 ) Descarregar o diagrama entidade-relacionamento no banco
- ( 2 ) Atualizar a instalação do pip com o comando: `python -m pip install --upgrade pip`
- ( 3 ) Criar um diagrama entidade-relacionamento com o WorkBench (DER)
- ( 4 ) Rodar o programa em Python
- ( 5 ) Instalar o banco de dados MySQL e Workbech
- ( 6 ) Instalar o conector mySQL com o comando: `python -m pip install mysql-connector`
- ( 7 ) Preencher as tabelas com dados
- ( 8 ) Instalar a IDE Eclipse for Java

Escolha uma ou mais:

- a. 1, 2, 5, 4, 7, 3, 6 ✓
- b. 5, 3, 1, 7, 2, 6, 4 ✓
- c. 5, 1, 8, 3, 6, 2, 4
- d. 2, 6, 5, 3, 1, 7, 4 ✓
- e. 5, 3, 2, 6, 1, 7, 4 ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: 1, 2, 5, 4, 7, 3, 6, 5, 3, 1, 7, 2, 6, 4, 2, 6, 5, 3, 1, 7, 4, 5, 3, 2, 6, 1, 7, 4



**Questão 10**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

**Quais as afirmações estão corretas em relação a abertura de conexão com o banco de dados em Python (abaixo)?**

```
01... def Abre_Conexao(self, DB_Host, DB_User, DB_Passwor
02...     self.Cnt1=None
03...     try:
04...         self.Cnt1 = mysql.connector.connect(host=DE
05...                                         password=DB_Password, database=
06...                                         except mysql.connector.Error as error:
07...                                             print("Error: %s" % error)
08...                                             sys.exit(1)
```

Escolha uma ou mais:

- a. O comando try da linha 03 é opcional, a compilação independe dele
- b. A linha 04 aloca o objeto que conterá a conexão com o banco de dados ✓
- c. O comando da linha 04 vai apresentar um erro de compilação, pois faltam parâmetros de entrada para o conector
- d. Os dados que configuram a conexão são passados como parâmetro para o conector na linha 04 ✓
- e. A linha 05 apresenta uma variável local que deve ser realocada sempre que a conexão é aberta
- f. O comando da linha 05 realiza o tratamento de exceções caso a conexão não possa ser ✓



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A linha 04 aloca o objeto que conterá a conexão com o banco de dados, Os dados que configuram a conexão são passados como parâmetro para o conector na linha 04, O comando da linha 05 realiza o tratamento de exceções caso a conexão não possa ser estabelecida

**Questão 11**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

**Quais as afirmações estão corretas em relação a consulta ao banco de dados em Python (abaixo)?**

```
01... def Consulta(self):  
02...     try:  
03...         mycur=self.Cnt1.cursor()  
04...         query="SELECT * FROM aluno"  
05...         mycur.execute(query)  
06...         result=mycur.fetchall()  
07...         for res in result:  
08...             print("Result: ", res)  
09...     except mysql.connector.Error as error:  
10...         print("Error: %s" % error)  
11...         sys.exit(1)
```

Escolha uma ou mais:

- a. A linha 06 obtém o resultado de uma consulta ao banco de dados ✓
- b. A linha 07 realiza a busca em todas as ocorrências do resultado ✓
- c. A linha 08 imprime somente os dados da configuração da conexão
- d. A linha 04 abre uma sessão com o banco de dados via Python
- e. A linha 10 imprime uma mensagem de erro, caso a consulta não possa ser executada. ✓

- f. A linha 03 cria um diagrama entidade-relacionamento

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A linha 06 obtém o resultado de uma consulta ao banco de dados, A linha 07 realiza a busca em todas as ocorrências do resultado, A linha 10 imprime uma mensagem de erro, caso a consulta não possa ser executada.



**Questão 12**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00**Qual o roteiro para se realizar o mapeamento objeto relacional  
em Python?**

- (1) Instalar o SQLAlchemy com o comando: python -m pip install SQLAlchemy
- (2) Crie seu diagrama ER
- (3) Crie o banco de dados físico
- (4) Crie para cada tabela do banco uma classe em Python
- (5) Instale o Java AWT
- (6) Acrescente dados às tabelas do banco de dados

Escolha uma ou mais:

- a. 6, 2, 3, 4, 1 ✓
- b. 1, 5, 6, 3, 2, 4
- c. 2, 6, 4, 3, 1 ✓
- d. 1, 3, 5, 2, 4, 6
- e. 1, 2, 6, 4, 3 ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: 6, 2, 3, 4, 1, 2, 6, 4, 3, 1, 1, 2, 6, 4, 3



**Questão 13**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Quais as afirmações estão corretas em relação a abertura de conexão com o banco de dados via SQLAlchemy em Python (abaixo)?

```
01... def Abre_Conexao(self, DB_Host, DB_User, DB_Passwor
02...     try:
03...         self.connection=None
04...         self.engine=create_engine(
05...             "mysql+pymysql://usuario:senha@localhc
06...             echo=False)
07...         self.connection = self.engine.connect()
08...     except SQLAlchemyError as sql_er:
09...         print("Error: %s" % sql_er)
10...     except Exception as exp:
11...         print("Error: %s" % exp)
```

Escolha uma ou mais:

- a. O comando da linha 03 é opcional, a compilação independe dele ✓
- b. A linha 04 aloca o objeto que conterá uma configuração com o banco de dados para atender o dialeto Postgre
- c. A linha 04 aloca o objeto engine que conterá a configuração sobre a conexão com o banco de dados via SQLAlchemy ✓
- d. O comando da linha 04 vai apresentar um erro de compilação, pois faltam parâmetros de entrada para a conexão

- e. A conexão é efetivada somente na linha 05 ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: O comando da linha 03 é opcional, a compilação independe dele, A linha 04 aloca o objeto engine que conterá a configuração sobre a conexão com o banco de dados via SQLAlchemy, A conexão é efetivada somente na linha 05



**Questão 14**

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

**Quais as afirmações estão corretas em relação a consulta ao banco de dados via SQLAlchemy em Python (abaixo)?**

```
01... def Consulta(self):  
02...     try:  
03...         Factory = sessionmaker(bind=self.engine)  
04...         session = Factory()  
05...         ## SELECT  
06...         result=session.query(Cidade).filter(text("C  
.....  
07...             order_by(text("Cidade_key"))  
08...             for cid in result:  
09...                 print("Cidade_key=%d Nome=%s" % (cid.Ci  
10...                 session.commit()  
11...             except SQLAlchemyError as sql_er:  
12...                 session.rollback()  
13...                 print("Error: %s" % sql_er)  
14...             except Exception as exp:  
15...                 session.rollback()  
                  print("Error: %s" % exp)
```

Escolha uma ou mais:

- a. A linha 05 é apenas um comentário explicativo ✓
- b. A linha 04 encerra uma sessão com o Hibernate
- c. A linha 03 abre uma fabrica de sessões com o SQLAlchemy ✓
- d. A linha 06 realiza uma consulta ao banco de dados via SQLAlchemy e retorna um resultado ✓
- e. A linha 08 possui um erro de compilação, pois o nome

do objeto de consulta está errado

- f. A linha 09 valida a transação com o banco de dados ✓



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A linha 05 é apenas um comentário explicativo, A linha 03 abre uma fabrica de sessões com o SQLAlchemy, A linha 06 realiza uma consulta ao banco de dados via SQLAlchemy e retorna um resultado, A linha 09 valida a transação com o banco de dados

Atividade anterior



[Exemplos\\_de\\_Commandos\\_SQL](#)

Seguir para...

Próxima atividade

[VPL\\_01\\_Laboratorio\\_Virtual\\_\(Calculadora\\_MVC\) \(10/10\)](#)



## Manter contato



✉ [moodle.ceed@udesc.br](mailto:moodle.ceed@udesc.br)



📁 Resumo de retenção de dados

ⓘ Obter o aplicativo para dispositivos móveis