

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

Resultado:

aluno_key	nome	ingresso	nome	nome
✓		✓	✓	
3	Paulo	2019	Joinville	Masculino
✓	✓	✓	✓	✓

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.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]

## 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_Password):
02...     self.Cnt1=None
03...     try:
04...         self.Cnt1 = mysql.connector.connect(host=DB_Host,
05...         password=DB_Password, database=DB_Name)
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 independente 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 ✓

estabelecida

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.Cntl.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@localho
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 independente 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 conterà 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
.....         order_by(text("Cidade_key"))
07...         for cid in result:
08...             print("Cidade_key=%d Nome=%s" % (cid.Ci
09...             session.commit()
10...     except SQLAlchemyError as sql_er:
11...         session.rollback()
12...         print("Error: %s" % sql_er)
13...     except Exception as exp:
14...         session.rollback()
15...         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\\_Comandos\\_SQL](#)

Seguir para...

Próxima atividade

[VPL\\_01\\_Laboratorio\\_Virtual\\_  
\(Calculadora\\_MVC\) \(10/1](#)



## Manter contato



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



📁 Resumo de retenção de dados

📱 Obter o aplicativo para dispositivos  
móveis