

Iniciado em	quinta-feira, 4 abr. 2024, 22:01
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta-feira, 4 abr. 2024, 22:11
Tempo empregado	9 minutos 49 segundos
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				
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

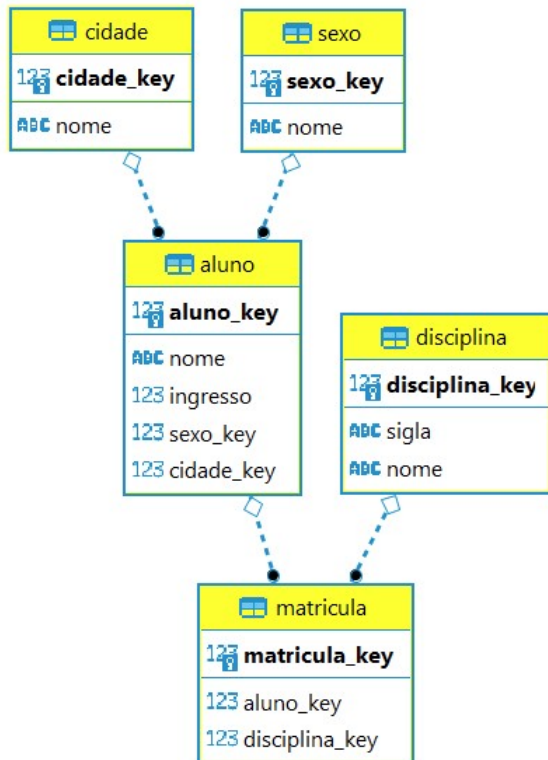


Questão 2

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:

- ☐ a. `select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key)`
- ☒ b. `select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and (aluno.sexo_key=1)`
- ☒ c. `select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.cidade_key, cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and (aluno.sexo_key=1)`
- ☐ d. `select * from aluno, cidade, sexo where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=1) and (aluno.cidade_key=2)`
- ☒ e. `select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.cidade_key, cidade, aluno where (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=1)`
- ☐ 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.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and (aluno.sexo_key=1) and (aluno.cidade_key=2)
```



```
,  
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.nome, sexo.nome 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)
```

```
,  
select aluno.aluno_key, aluno.nome, aluno.idade, cidade.nome, sexo.nome from sexo,  
cidade, aluno where (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key) and  
(cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=1) and (aluno.cidade_key=2)
```

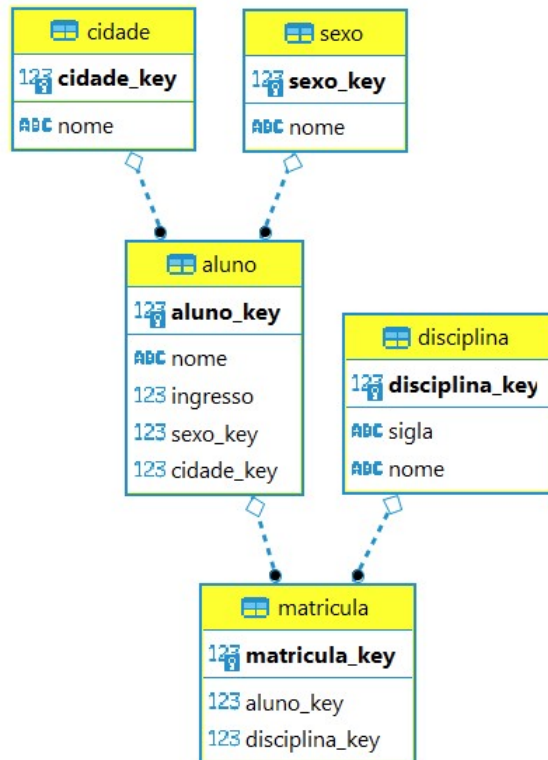


Questão 3

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				
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 ✓

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, aluno.cidade_key, cidade.nome
      from aluno, cidade
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (ingresso>=2019)"
```

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 Bento do Sul
✓	✓	✓	✓	✓



2017

8

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, aluno.cidade_key, cidade.nome
      from aluno, cidade
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (ingresso>=2019)"
```

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 Bento do 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, aluno.sexo_key, sexo.nome,
      aluno.cidade_key, cidade.nome from aluno, cidade, sexo
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key)
      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	nome
✓	✓	✓	✓		✓	
1	João	2018	1	Masculino	1	Jaraguá
	✓	✓	✓	✓		✓
2	Maria	2017	2	Feminino	2	Joinville
	✓	✓		✓	✓	✓

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, aluno.sexo_key, sexo.nome,
      aluno.cidade_key, cidade.nome from aluno, cidade, sexo
      where (cidade.cidade_key=aluno.cidade_key) and (aluno.sexo_key=sexo.sexo_key)
      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]	nome
1	[João]	[2018]	[1]	[Masculino]	1	[Jaraguá]
2	[Maria]	[2017]	2	[Feminino]	[2]	[Joinville]



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, cidade.nome, sexo.nome
      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
✓	✓	✓	✓	✓

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, cidade.nome, sexo.nome
      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, DB_Nome):
02...     self.Cnt1=None
03...     try:
04...         self.Cnt1 = mysql.connector.connect(host=DB_Host, user=DB_User,
05...         password=DB_Password, database=DB_Nome)
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 conterà 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 conterà 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_Password, DB_Nome):
02...     try:
03...         self.connection=None
04...         self.engine=create_engine(
05...             "mysql+pymysql://usuario:senha@localhost:3306/banco_alunos",
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 conterà uma configuração com o banco de dados para atender o dialeto Postgre
- ☒ c. A linha 04 aloca o objeto engine que conterà 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("Cidade_key<300")).
07...             order_by(text("Cidade_key")).all()
08...         for cid in result:
09...             print("Cidade_key=%d Nome=%s" % (cid.Cidade_key, cid.Nome))
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()
16...         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

