

⚠ Este teste foi reavaliado; sua nova pontuação reflete 3 perguntas que foram afetadas.

Desafio do Módulo 3

Entrega 7 jul em 21:00 **Pontos** 40 **Perguntas** 13
Disponível até 7 jul em 21:00 **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 3 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 3".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **08/07/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio – Módulo 3 – Engenheiro(a) de Dados.pdf

Este teste foi indisponível 7 jul em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação	Reavaliado
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	1.765 minutos	33,86 de 40	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 6 jul em 21:34

Esta tentativa levou 1.765 minutos.

Pergunta 1**3,07 / 3,07 pts**

Utilizando-se o "Data Explorer", qual o resultado da consulta abaixo quando executada no Azure Cosmos DB Core (SQL), criado durante a realização do desafio?

```
SELECT r.productId, r.description, r.price FROM Roupas r  
  
WHERE r.id ="2"
```

Correto!

```
[  
  {  
    "productId": "33218897",  
    "description": "Black wool pea-coat",  
    "price": "49.99"  
  }  
]
```

☐ 0 - 0

```
[  
  {  
    "productId": "33218896",  
    "description": "Quick dry crew neck t-shirt",  
    "price": "14.99"  
  }  
]
```

☐

Failed to query item for container Roupas:

```
Gateway Failed to Retrieve Query Plan: Message: {"errors":  
[{"severity":"Error","location":  
{"start":7,"end":16},"code":"SC2001","message":"'Identifier  
'productId' could not be resolved.'}]}
```

Pergunta 2**3,07 / 3,07 pts**

Clique no "Data Explorer" do Azure Cosmos DB Core (SQL). Em seguida, em "Start with Sample". Ao fazer isso, qual o novo banco criado?

- ☐ DBSample.
- ☐ StartSample.
- ☐ CosmosDBSample.
- ☒ SampleDB.

Correto!**Pergunta 3**

Pontuação original: 0 / 3,07 pts **Pontuação reavaliada: 3,07 / 3,07 pts**

⚠ **Esta pergunta foi reavaliada.**

QUESTÃO ANULADA

Assinale o resultado exibido ao executar-se a query abaixo no banco criado com o "Start with Sample" do Azure Cosmos DB Core (SQL).

```
SELECT count(c.id) FROM c
```

Resposta correta

- ☐ [
- ☐ {
- ☐ "\$1": 4
- ☐ }
- ☐]

já respondeu

```
[  
  {  
    "$1": 1  
  }  
]
```

☒

```
[  
  {  
    "$1": 2  
  }  
]
```

☐

```
[  
  {  
    "$1": 3  
  }  
]
```

☐

Pergunta 4

3,07 / 3,07 pts

Ao executar-se o comando abaixo pelo "Data Explorer" no Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo) criado para o desafio, qual o resultado?

```
g.V('caio.1').addE('works_at').to(g.V('company.1'))
```

```
[
  {
    "id": "29156768-c47f-46c8-86d6-1350f291bb89",
    "label": "works_at",
    "type": "edge",
    "inVLabel": "company",
    "outVLabel": "person",
    "inV": "company.1",
    "outV": "caio.1"
  }
]
```

☐ Executed: g.V(['London', 'company.1']).inE().limit(11).as('e').outV().as('v').select('e', 'v') (9.059999999999999 RUs)

☐ Message: {"Errors":["Resource with specified id or name already exists."]}

Correto!

☒ Query result is empty

Pergunta 5

3,07 / 3,07 pts

Em relação à propriedade de "Replicar dados globalmente" do Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo) criado para o desafio, é possível afirmar que:

Correto!

☒ Apresenta as mesmas possibilidades do que foi realizado para o Azure Cosmos DB Core (SQL).



Permite a replicação para uma quantidade de locais muito inferior ao observado para o Azure Cosmos DB Core (SQL).



Não apresenta a configuração "Replicar dados globalmente" no menu.



"Brazil South" deixa de ser uma opção para a replicação.

Pergunta 6

3,07 / 3,07 pts

Para o Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo) criado para o desafio, qual das consultas a seguir é capaz de retornar dados apenas de pessoas cuja cidade seja Londres?



`g.V().hasLabel('person') where city = London`



`g.addV('person')..property('city', 'London')`



`g.V().hasLabel('company').has('city', 'London')`



`g.V().hasLabel('person').has('city', 'London')`

Correto!

Pergunta 7

3,07 / 3,07 pts

No Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo) criado para o desafio, para estabelecer-se uma ligação indicando que Ana Eliza é gerente de Helena, o CORRETO seria executar-se o seguinte comando:



`g.V('helena.1').addE('manager').to(g.V('anaeliza.1'))`



`g.addV('person').property('id', 'helena.1').property('manager', 'Ana Heliza')`

Correto!☒ `g.V('anaeliza.1').addE('manager').to(g.V('helena.1'))`☐`g.addV('person').property('id', 'anaeliza.1').property('manager', 'Helena')`**Pergunta 8****3,07 / 3,07 pts**

Na console do Azure, selecione o Cosmos DB Core (SQL) criado para o desafio e clique em "Consistência padrão" no menu lateral. Assinale qual a consistência escolhida para esse serviço.

Correto!☒ Sessão.☐ Forte.☐ Prefixo consistente.☐ Eventual.**Pergunta 9****3,07 / 3,07 pts**

Para um Azure Cosmos DB utilizando API Cassandra, a linguagem a ser utilizada para acesso aos dados seria:

☐ Gremlin.☐ LINQ.**Correto!**☒ CQL.☐ SQL.

Pergunta 10

Pontuação original: 0 / 3,07 pts **Pontuação reavaliada: 3,07 / 3,07 pts**

⚠ Esta pergunta foi reavaliada.

QUESTÃO ANULADA

Assinale o resultado exibido ao executar-se a consulta abaixo no banco criado com o "Start with Sample" do Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo).

```
g.V().properties('label').count()
```

Resposta correta

☐ [4]

Você respondeu

☒ [1]

☐ [2]

☐ [3]

Question 11

Pontuação original: 3,07 / 3,07 pts **Pontuação reavaliada: 3,07 / 3,07 pts**

⚠ Esta pergunta foi reavaliada.

QUESTÃO ANULADA

Quando executada no banco criado com o "Start with Sample" do Azure Cosmos DB Gremlin (Grafo), a query abaixo deve trazer a quantidade de arestas. Assinale o resultado dessa execução.

```
g.E().properties('label').count()
```

Correto!

☒ [3]

☐ [4]

☐ [2]

☐ [1]

Pergunta 12

3,07 / 3,07 pts

Um dos grandes diferenciais do Azure Cosmos DB utilizando API Core(SQL) em comparação a utilização da API MongoDB, seria:

☐ Armazenamento de dados realizado em formato colunar em lugar de JSON.

Correto!

Possibilidade acesso a dados utilizando linguagem com sintaxe próxima similar a SQL.



Capacidade de consultas via Gremlin.



Possibilidade de colocar o banco de dados distribuído globalmente.

Pergunta 13**3,16 / 3,16 pts**

Durante a disciplina, foi possível apresentar demonstrações de todos os seguintes Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados, EXCETO:



MySQL.



Redis.



Cassandra.



Amazon Aurora.

Correto!**Pontuação do teste: 40 de 40**