

Desafio do Módulo 3

Entrega 15 set em 21:00**Pontos** 40**Perguntas** 15**Disponível** 1 set em 21:00 - 15 set em 21:00 14 dias**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, **17/09/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro\(a\) de Dados.pdf](#)

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|--------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 1.507 minutos | 40 de 40 |

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 17 set em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 14 set em 19:53

Esta tentativa levou 1.507 minutos.

Pergunta 1**2,67 / 2,67 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"
```

☒ [

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

☐ [

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

☐ 0 - 0

☐

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**2,67 / 2,67 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.
- ☒ SampleDB.
- ☐ StartSample.
- ☐ CosmosDBSample.

Pergunta 3**2,67 / 2,67 pts**

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
```

☐ [

```
  {
    "$1": 1
  }
```

☐]

☒ [

```
  {
    "$1": 4
  }
```

☐]

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

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

Pergunta 4

2,67 / 2,67 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'))
```

☐ 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."]}

☒ Query result is empty

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

Pergunta 5**2,67 / 2,67 pts**

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

☐

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

☒

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

☐

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

☐

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

Pergunta 6**2,67 / 2,67 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.V().hasLabel('company').has('city', 'London')
- ☐ g.addV('person')..property('city', 'London')
- ☒ g.V().hasLabel('person').has('city', 'London')

Pergunta 7**2,67 / 2,67 pts**

Ao iniciar-se a criação de um novo recurso Azure Cosmos DB escolhendo a API para MongoDB, quais são as versões suportadas?

- ☐ 3.2, 3.4, 3.6, 4.0 e 4.2.
- ☐ 3.2, 3.4, 3.6 e 4.0.
- ☐ 3.6, 4.0 e 4.2.
- ☒ 3.2, 3.6 e 4.0.

Pergunta 8**2,67 / 2,67 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.addV('person').property('id', 'helena.1').property('manager', 'Ana Heliza')
-
- ☒ g.V('anaeliza.1').addE('manager').to(g.V('helena.1'))
-
- ☐ g.V('helena.1').addE('manager').to(g.V('anaeliza.1'))
-
- ☐ g.addV('person').property('id', 'anaeliza.1').property('manager', 'Helena')

Pergunta 9**2,67 / 2,67 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.

- ☒ Sessão.
-
- ☐ Prefixo consistente.
-
- ☐ Eventual.
-
- ☐ Forte.

Pergunta 10**2,67 / 2,67 pts**

Qual seria o nível de consistência ideal para utilizar-se no Cosmos DB Core (SQL) criado para o desafio caso os dados dos EUA fossem alterados e acessados apenas pelos usuários daquele e país e os do Brasil, similarmente, acessados exclusivamente por usuários no Brasil?

- ☒ Eventual.

☐ Prefixo consistente.

☐ Forte.

☐ Sessão.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

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

☐ Gremlin.

☐ LINQ.

☒ CQL.

☐ SQL.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

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()
```

[

4

☒]

☐ [2]

☐ [1]

☐ [3]

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

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()
```

☐ [1]

☐ [2]

☒ [3]

[
4
☐]

Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

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

- ☒ Possibilidade acesso a dados utilizando linguagem com sintaxe próxima similar a SQL.
- ☐ Capacidade de consultas via Gremlin.
- ☐ Armazenamento de dados realizado em formato colunar em lugar de JSON.
- ☐ Possibilidade de colocar o banco de dados distribuído globalmente.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

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

- ☐ Cassandra.
- ☒ Amazon Aurora.
- ☐ MySQL.
- ☐ Redis.

Pontuação do teste: **40** de 40