

# Desafio do Módulo 4

**Entrega** 27 jan em 21:00

**Pontos** 40

**Perguntas** 15

**Disponível** até 27 jan em 21:00

**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

**O Desafio do Módulo 4 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 4".

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, **28/01/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 4 - Bootcamp Arquiteto\(a\) de Soluções.pdf](#)

Este teste foi indisponível 27 jan em 21:00.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
<b>MAIS RECENTE</b>	<a href="#">Tentativa 1</a>	5 minutos	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 27 jan em 18:03

Esta tentativa levou 5 minutos.

**Pergunta 1****2,67 / 2,67 pts**

Quais são os tipos de armazenamento de dados Azure que podem ser utilizados idealmente para a entidade “1. CADASTRO DE CLIENTES”?

- ☐ Azure CosmosDB ou Azure Eventhub.
- ☒ Azure CosmosDB ou Azure SQL Database.
- ☐ Azure Analysis Services ou Azure Stream Analytics.
- ☐ Azure SQL Database ou Azure Eventhub.

**Correto!****Pergunta 2****2,67 / 2,67 pts**

Quais são os tipos de armazenamento de dados Azure que podem ser utilizados idealmente para a entidade “2. PRODUTOS”?

- ☐ Azure Analysis Services ou Azure Stream Analytics.
- ☐ Azure CosmosDB ou Azure Eventhub.
- ☐ Azure SQL Database ou Azure Eventhub.
- ☒ Azure CosmosDB ou Azure SQL Database.

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

Quais são os tipos de armazenamento de dados Azure que podem ser utilizados idealmente para a entidade “3. VENDAS”?

- ☒ Azure CosmosDB ou Azure SQL Database.

**Correto!**

- ☐ Azure CosmosDB ou Azure Eventhub.
- ☐ Azure SQL Database ou Azure Eventhub.
- ☐ Azure Analysis Services ou Azure Stream Analytics.

**Pergunta 4****2,67 / 2,67 pts**

Quais são os tipos de armazenamento de dados Azure que podem ser utilizados idealmente para a entidade “4. LOGS”?

- ☐ Azure CosmosDB – Grafo.
- ☐ Azure SQL Database for MySQL.
- ☒ Azure CosmosDB ou Azure Data Explorer.
- ☐ Azure SQL Database.

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

Qual serviço Azure pode atender ao requisito de cargas batch “1. INGESTÃO DE DADOS”?

- ☐ Azure Data Factory ou Stream Analytics.
- ☐ Azure Eventhub ou Stream Analytics.
- ☐ Azure Eventhub ou Synapse Pipelines.
- ☒ Azure Data Factory ou Synapse Pipelines.

**Correto!**

**Pergunta 6****2,67 / 2,67 pts**

Caso o requisito fosse realizar uma ingestão de dados near real time, realizando um stream de dados, qual serviço Azure substituiria o serviço escolhido acima?

- ☐ Devops e AzureStreams.
- ☐ CosmosDB e AzureStreams.
- ☐ CosmosDB e Synapse.
- ☒ Eventhubs e Stream Analytics.

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

Qual é o tipo de armazenamento de dados Azure que pode ser utilizado idealmente para a entidade “4. CAMADAS BRONZE, SILVER E GOLD”?

- ☐ Azure Synapse SQL Pool.
- ☒ Azure Datalake Store.
- ☐ Azure SQL Database.
- ☐ Azure Blob Storage.

**Correto!****Pergunta 8****2,67 / 2,67 pts**

Qual é o tipo de processador de dados Azure que pode ser utilizado idealmente para a entidade “2. PROCESSADOR BIG DATA”?

**Correto!**

- ☐ Azure SQL Database.
- ☒ Azure Synapse Spark Pool.
- ☐ Azure Synapse SQL Pool.
- ☐ Azure CosmosDB.

**Pergunta 9****2,67 / 2,67 pts**

Qual é o tipo de processador de dados Azure que pode ser utilizado idealmente para a entidade “3. DATAWAREHOUSE”?

**Correto!**

- ☒ Azure Synapse SQL Pool.
- ☐ Azure SQL Database.
- ☐ Azure SQL Managed Instance.
- ☐ Azure CosmosDB.

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

Como se chama o projeto Open Source utilizado em Datalakes para garantir registros ACID aos dados?

**Correto!**

- ☐ Alpha Lake.
- ☐ Data Factory.
- ☐ Databricks.
- ☒ Delta Lake.

**Pergunta 11****2,67 / 2,67 pts**

Quantas atividades o DAMA-DMBoK® V2 lista como importantes para uma governança de dados adequada?

**Correto!**☒ 10.☐ 4.☐ 12.☐ 7.**Pergunta 12****2,67 / 2,67 pts**

Qual das soluções abaixo não é uma solução para Datawarehouse modernos?

**Correto!**☐ Snowflake.☐ Azure Synapse Analytics.☒ AWS Aurora.☐ GCP Big Query.**Pergunta 13****2,67 / 2,67 pts**

Qual das soluções abaixo não é uma solução para bancos de dados transacionais NoSQL?

☐ AWS DynamoDB.

**Correto!**☒ Azure SQL Database.☐ Azure CosmosDB.☐ GCP Bigtable.**Pergunta 14****2,67 / 2,67 pts**

O requisito do projeto é analisar os dados com carga 1x por semana. Qual é a melhor técnica de ingestão de dados para atender a esse requisito?

☐ Machine Learning.☒ Processamento de carga em lote (batch).☐ Datalake.☐ Processamento de stream de dados.**Correto!****Pergunta 15****2,62 / 2,62 pts**

Qual das soluções abaixo é uma solução para banco de dados em tempo real?

☐ DynamoDB.☐ Aurora.☐ SQL Database.☒ PubNub.**Correto!**

Pontuação do teste: **40** de 40