

# Trabalho Prático do Módulo 4

**Entrega** 20 jan em 21:00

**Pontos** 25

**Perguntas** 15

**Disponível** até 20 jan em 21:00

**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 4 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o trabalho prático

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 Trabalho Prático 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, **21/01/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático – Módulo 4 – Bootcamp Arquiteto\(a\) de soluções.pdf](#)

Este teste foi indisponível 20 jan em 21:00.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	11 minutos	25 de 25

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 20 jan em 16:47

Esta tentativa levou 11 minutos.

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

O que é um banco de dados analítico?

**Correto!**

É uma base criada para organizar os dados de diferentes fontes e disponibilizar para consulta.



É uma base criada para armazenar dados NoSQL.



É uma base criada para organizar os dados de uma fonte e disponibilizar para BI.



É uma base criada similar a base transacional para alta disponibilidade destes dados.

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

Quais abaixo são tipos de bases de dados NoSQL?

**Correto!**

Documento > Chave-valor > Grafo > SQL.



CSV > JSON > SQL > Transacional.



SQL > CSV > Chave-valor > Documento.



Grafo > Chave-valor > Documento > CSV.

**Pergunta 3****1,67 / 1,67 pts**

Quais os tipos de ofertas de serviços de bancos de dados encontrados em provedores de nuvem?

Correto!

☒ IaaS, PaaS e SaaS.

☐ IaaS e PaaS.

☐ IaaS e SaaS.

☐ IaaS.

#### Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

O que é um banco de dados de cache?

Correto!

☒

É um banco de dados que guarda um conjunto de dados de resultado para que futuras solicitações referentes a esses dados sejam atendidas de modo mais rápido.

☐

É uma opção para banco de dados transacional, ideal para armazenar informações de clientes e produtos.

☐

É um banco de dados que guarda um conjunto de dados imutável e físico no storage.

☐ É um banco de dados utilizado para trabalhos SQL e NoSQL.

#### Pergunta 5

1,67 / 1,67 pts

Quais as variações de DevOps para a prática de dados mais utilizadas no mercado?

Correto!



DataOps para automatização de processos transacionais e MLOps para automatização do ciclo de vida de um modelo de dados.



DevSecOps para automatização de segurança do banco e AIOps para inteligência artificial.



DataOps, DevSecOps e AIOps.



DataOps e MLOps para automatização da saúde da infraestrutura de bancos de dados.

### Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

São exemplos de soluções de bancos de dados de Cache:

Correto!



Redis Cache, AWS ElastiCache.



Redis Cache, CosmosDB.



Redis Cache, AWS Aurora.



CosmosDB, Azure Redis.

### Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Quais são exemplos de fontes de dados?

**Correto!**

- ☒ Todas as opções são exemplos.
- 
- ☐ Arquivos produzidos por aplicativos, como arquivos de log de transação da aplicação.
- 
- ☐ Fontes de dados em tempo real, como dispositivos IoT e telemetria GPS de um aplicativo de celular.
- 
- ☐ Armazenamentos de dados de aplicativo, como bancos de dados relacionais.

**Pergunta 8****1,67 / 1,67 pts**

Quais os tipos de armazenamento de dados poderiam ser utilizados idealmente para a entidade “CLIENTES”?

**Correto!**

- ☒ Bancos de dados transacionais SQL e NoSQL.
- 
- ☐ Datalake.
- 
- ☐ Bancos de dados analíticos.
- 
- ☐ Storage.

**Pergunta 9****1,67 / 1,67 pts**

Quais os tipos de armazenamento de dados poderiam ser utilizados idealmente para a entidade “VÍDEOS DOS PRODUTOS”?

**Correto!**

- ☒ Armazenamentos em blocos para dados não estruturados.

- ☐ Bancos de dados transacionais SQL.
- ☐ Bancos de dados transacionais NoSQL.
- ☐ Armazenamentos em blocos para dados semiestruturados.

**Pergunta 10****1,67 / 1,67 pts**

Quais os tipos de armazenamento de dados poderiam ser utilizados idealmente para a entidade “DATA LAKE”?

**Correto!**

- ☒ Armazenamentos em blocos hierárquicos.
- ☐ Bancos de dados analíticos.
- ☐ Bancos de dados SQL.
- ☐ Armazenamentos em blocos com repositório único.

**Pergunta 11****1,67 / 1,67 pts**

O requisito da área de negócios é analisar a entidade “VENDAS” apenas D-1 (vendas do período de ontem). Qual a melhor técnica de ingestão de dados para atender a esse requisito?

**Correto!**

- ☒ Processamento de carga em lote (batch).
- ☐ Processamento de stream de dados.
- ☐ Machine Learning.
- ☐ Datalake.

**Pergunta 12****1,67 / 1,67 pts**

Quais das entidades apresentadas pelo case representa dados não estruturados?

**Correto!**☒ VÍDEOS DOS PRODUTOS.☐ LOGS.☐ DATALAKE.☐ VENDAS.**Pergunta 13****1,67 / 1,67 pts**

Quais das entidades apresentadas pelo case representa dados semiestruturados?

**Correto!**☒ LOGS.☐ VÍDEOS DOS PRODUTOS.☐ VENDAS.☐ PRODUTOS.**Pergunta 14****1,67 / 1,67 pts**

Quais das entidades apresentadas pelo case representa dados estruturados?

**Correto!**☒ PRODUTOS.

☐ VÍDEOS DOS PRODUTOS.

☐ LOGS.

☐ DATALAKE.

### Pergunta 15

1,62 / 1,62 pts

Qual das entidades apresentadas pelo case podemos implementar as Delta Tables e o formato de compactação Parquet?

Correto!

☒ DATALAKE.

☐ PRODUTOS.

☐ VÍDEOS DOS PRODUTOS.

☐ LOGS.

Pontuação do teste: **25** de 25