

# Trabalho Prático do Módulo 2

**Entrega** 9 nov em 21:00      **Pontos** 25      **Perguntas** 15  
**Disponível** até 9 nov em 21:00      **Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 2 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 2".

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 a partir de sexta-feira, **11/11/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

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

**Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 2 - Bootcamp Profissional AWS Cloud Computing.pdf**

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	1.429 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 11 nov em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 2 nov em 20:58

Esta tentativa levou 1.429 minutos.

### Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

Em um aplicativo de upload e download de arquivos, arquivos com mais de 2 anos serão acessados com menos frequência. Como podemos garantir que o aplicativo possa ser dimensionado para qualquer número de arquivos, mantendo alta disponibilidade e durabilidade?



Armazene os arquivos no Amazon Elastic File System (EFS) com uma política de ciclo de vida que move objetos com mais de 2 anos para o EFS Infrequent Access (EFS IA).



Armazene os arquivos no Amazon S3 com uma política de ciclo de vida que move objetos com mais de 2 anos para o S3 Standard Infrequent Access (S3 Standard-IA).



Armazene os arquivos em volumes do Amazon Elastic Block Store (EBS) com uma política de ciclo de vida para mover arquivos com mais de 2 anos para o Amazon S3 Glacier.



Armazene os arquivos em volumes do Amazon Elastic Block Store (EBS) com snapshots agendados dos volumes, arquivando dados com mais de 2 anos.

### Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

Qual é a opção de armazenamento mais econômica para um serviço que fornece backups externos para diferentes dispositivos e tem que dar suporte a milhões de clientes, nos quais as imagens serão recuperadas com pouca frequência, mas devem estar disponíveis para recuperação imediata?

- ☐ Amazon S3 Standard.
- ☐ Amazon EFS.
- ☐ Amazon Glacier Instant Retrieval.
- ☒ Amazon S3 Standard-Infrequent Access.

### Pergunta 3

1,66 / 1,66 pts

Precisamos fazer o backup de alguns arquivos de log gerados por um aplicativo no Amazon S3. Não se sabe com que frequência os logs serão acessados ou quais logs serão mais acessados, mas devemos manter os custos de armazenamento o mais baixo possível usando a classe de armazenamento S3 mais apropriada. Qual classe de armazenamento S3 atende a esses requisitos?

- ☐ S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA).
- ☒ S3 Intelligent-Tiering.
- ☐ S3 Glacier.
- ☐ S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA).

### Pergunta 4

1,66 / 1,66 pts

Uma equipe está planejando executar tarefas de análise em arquivos de log todos os dias e exige uma solução de armazenamento por apenas 24 horas. O tamanho e o número de logs são desconhecidos. Qual é a solução mais econômica?

- ☐ Amazon S3 Glacier Deep Archive.

- ☐ Amazon S3 Intelligent-Tiering.
- ☒ Amazon S3 Standard.
- ☐ Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA).

### Pergunta 5

1,66 / 1,66 pts

Uma empresa armazena dados importantes em um bucket do Amazon S3. Você precisa garantir que os dados possam ser recuperados em caso de exclusão acidental. Como podemos fazer isso?

- ☐ Habilite uma política de ciclo de vida do Amazon S3.
- ☒ Habilite o controle de versão do Amazon S3.
- ☐ Habilite a replicação entre regiões do Amazon S3.
- ☐ Habilite o Amazon S3 Intelligent-Tiering.

### Pergunta 6

1,66 / 1,66 pts

Um sistema altamente escalável contém registros que devem permanecer disponíveis para download imediato por três meses e, em seguida, os registros devem ser excluídos. Qual é a decisão mais adequada para este caso de uso?

- ☐ Armazene os arquivos no Amazon EBS e crie uma política de ciclo de vida para remover os arquivos após três meses.
- ☐ Armazene os arquivos no Amazon Glacier e crie uma política de ciclo de vida para remover os arquivos após três meses.



Armazene os arquivos no Amazon S3 e crie uma política de ciclo de vida para remover os arquivos após três meses.



Armazene os arquivos no Amazon EFS e crie uma política de ciclo de vida para remover os arquivos após três meses.

## Pergunta 7

1,66 / 1,66 pts

Um aplicativo que recebe e processa arquivos com tamanho em torno de 4 GB, extrai metadados dos arquivos que normalmente leva alguns segundos para cada arquivo. O padrão de atualizações é altamente dinâmico com momentos de pouca atividade e vários uploads em um curto período de tempo. Qual arquitetura abordará essa carga de trabalho com a melhor relação custo-benefício?



Coloque os arquivos em uma fila do Amazon SQS e use uma frota de instâncias do EC2 para extrair os metadados.



Use um stream de dados do Amazon Kinesis para armazenar o arquivo e use o Lambda para processamento.



Faça upload de arquivos em um bucket do S3 e use a notificação de evento do Amazon S3 para invocar uma função do Lambda para extrair os metadados.



Armazene o arquivo em um volume do EBS que pode ser acessado por outra instância do EC2 para processamento.

**Pergunta 8****1,66 / 1,66 pts**

Um site desenvolvido usando HTML, CSS, JavaScript do lado do cliente e imagens precisa ser hospedado. Qual solução é a MAIS rentável?

- ☒ Crie um bucket do Amazon S3 e hospede o site lá.
- ☐ Configure um Application Load Balancer e implemente um servidor web (Windows) em uma instância do Amazon EC2 para hospedar o site.
- ☐ Implemente um servidor web (Linux) em uma instância do Amazon EC2 para hospedar o site.
- ☐ Publique o site no Amazon Quicksight.

**Pergunta 9****1,66 / 1,66 pts**

Uma solução de data lake no Amazon S3 faz apenas consultas SQL infrequentes. Qual serviço da AWS deve ser usado para minimizar os custos de infraestrutura?

- ☐ Amazon RDS for MySQL.
- ☐ Amazon Redshift
- ☐ Amazon Aurora.
- ☒ Amazon Athena.

**Pergunta 10****1,66 / 1,66 pts**

A classe de armazenamento S3 Standard armazena dados em quantas zonas de disponibilidade?

- ☐ Uma zona de disponibilidade
- ☐ Duas zonas de disponibilidade
- ☒ Três zonas de disponibilidade
- ☐ Quatro zonas de disponibilidade

### Pergunta 11

1,66 / 1,66 pts

Qual serviço oferece o local mais durável para armazenar arquivos simples na plataforma AWS?

- ☐ Amazon Redshift
- ☒ Amazon S3
- ☐ Amazon EBS
- ☐ Todas as opções

### Pergunta 12

1,66 / 1,66 pts

Um aplicativo de envio de documentos usará um bucket do Amazon S3 para o armazenamento. A solução deve evitar a exclusão acidental dos documentos e garantir que todas as versões dos documentos estejam disponíveis. Os usuários devem poder fazer upload e modificar os documentos. Que combinação de ações deve ser tomada para atender a esses requisitos?

- ☐ Criptografe o bucket usando AWS KMS do tipo SSE-S3.

☐ Defina permissões somente leitura no bucket.

☒ Habilite o versionamento no bucket e habilite o MFA Delete (múltiplo fator de autenticação para deleção) no bucket.

☐ Configure uma política do IAM ao bucket.

### Pergunta 13

1,66 / 1,66 pts

Você deve projetar uma solução de armazenamento para relatórios de cobrança no formato CSV. Os dados serão analisados com pouca frequência e descartados após 30 dias. Qual o serviço será o MAIS indicado para atender a esses requisitos?

☐ Grave os arquivos em um volume EBS de uma instância EC2.

☒ Grave os arquivos em um bucket do Amazon S3.

☐ Grave os arquivos em um bucket do Amazon EC2.

☐ Grave os arquivos em um volume EFS de uma instância EC2.

### Pergunta 14

1,66 / 1,66 pts

Uma empresa tem um requisito de arquivamento de 6 TB de dados. Existe um acordo com as partes interessadas para um tempo de recuperação em até 8 horas. Qual das opções a seguir pode ser usada como a opção de armazenamento MAIS econômico?

☐ AWS S3 Infrequent Access

☐ AWS EBS Volumes



- ☒ AWS Glacier
- ☐ AWS S3 Standard

**Pergunta 15****1,76 / 1,76 pts**

Uma empresa possui um aplicativo que armazena imagens e miniaturas de imagens no Amazon S3. Embora as imagens em miniatura precisem estar disponíveis para download imediatamente, as próprias imagens e as miniaturas não são acessadas com tanta frequência. Qual é a opção de armazenamento mais econômica para armazenar imagens que atendem a esses requisitos?

- ☐ Amazon S3 Standard
- ☒ Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)
- ☐ Amazon S3 Glacier Instant Retrieval
- ☐ Amazon EFS

**Pontuação do teste: 25 de 25**