

Desafio do Módulo 4

Entrega 1 out em 23:59 **Pontos** 40 **Perguntas** 14
Disponível até 1 out em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum
Tentativas permitidas 2

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 domingo, **01/10/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio – Módulo 4 – Bootcamp Desenvolvedor\(a\) Node.js.pdf](#)

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	248 minutos	37,15 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 1 out em 23:59.

Pontuação desta tentativa: **37,15** de 40

Enviado 27 set em 14:39

Esta tentativa levou 248 minutos.

Pergunta 1

2,85 / 2,85 pts

Compõem a pirâmide de testes:

- ☐ Testes de segurança.
- ☐ Testes funcionais.
- ☒ Testes de integração.
- ☐ Testes de performance.

Pergunta 2

2,85 / 2,85 pts

São características dos testes unitários, EXCETO:

- ☐ Baixo custo.
- ☐ Pouco valor agregado.
- ☐ Grande quantidade.
- ☒ Realizados ao final de uma etapa.

Pergunta 3

2,85 / 2,85 pts

São comandos do git, **EXCETO**:

- ☐ git commit.

- ☐ git rm.
- ☐ git status.
- ☒ git image.

Pergunta 4**2,85 / 2,85 pts**

Qual das afirmativas está CORRETA, com relação ao gitflow?

- ☐ Deve ser utilizado para garantir a execução dos testes de integração.
- ☐ Garante um processo simples, porém não é capaz de fornecer uma boa gestão dos branches.
- ☒ Garante uma boa gestão dos branches, porém não é capaz de fornecer um processo simples.
- ☐ Deve ser utilizado para garantir a execução dos testes unitários.

Pergunta 5**2,85 / 2,85 pts**

Qual afirmativa está CORRETA a respeito de imagens docker?

- ☒ Uma imagem é um conjunto formado pela aplicação que se deseja executar, suas bibliotecas de dependência e as configurações necessárias ao ambiente.



Uma imagem é rede virtual agnóstica entre os contêineres em execução e, por padrão, conecta todos os contêineres.



Imagem é a plataforma que realiza a instanciação do contêiner e hospeda sua execução.



Uma imagem é uma instância de um contêiner, executada isoladamente como um processo no sistema que a hospeda.

Pergunta 6

2,85 / 2,85 pts

São componentes da plataforma docker, EXCETO:



Docker Engine.



Docker CLI.



Docker Git.



Docker Hub.

Pergunta 7

2,85 / 2,85 pts

Assinale a alternativa INCORRETA:



Integrar os arquivos nas diferentes ramificações do Sistema de Controle de Versão da forma mais rápida possível é considerada uma boa prática.



DevOps é a ferramenta que armazena as informações das mudanças nos arquivos do projeto, permitindo que posteriormente sejam restauradas versões, desfeitas mudanças, entre outros.



É desejado que as entregas dos artefatos sejam realizadas de forma contínua, mediante automatização dos testes, tanto para realização de novos testes de controle de qualidade quanto para o usuário final.



DevOps é uma cultura na qual os desenvolvedores (Dev) e a equipe de operação (Ops) devem trabalhar em conjunto, buscando gerar ganhos de qualidade e na agilidade das entregas.

Pergunta 8

2,85 / 2,85 pts

Compõem o ciclo do TDD, EXCETO:



Desenvolvimento (verde).



Testes (vermelho).



Montagem/Desmontagem (verde).



Refatoração.

Pergunta 9

2,85 / 2,85 pts

São características do Git, EXCETO:



É um sistema de controle de versão baseado em snapshots.



É um sistema de controle de versão que permite trabalhar com branches.



É um sistema de controle de versão distribuído.



É um sistema de controle de versão baseado em containeres.

Incorreta

Pergunta 10

0 / 2,85 pts

Suponto um repositório disponível no GitHub, para criar uma cópia local do projeto:



Basta realizar o comando git fetch em um diretório vazio.



Basta realizar o clone do projeto com o comando git clone.



É possível criar um novo projeto com o git init e adicionar o repositório com o comando git origin.



É necessário criar o arquivo .gitignore.

Pergunta 11

2,85 / 2,85 pts

Ao realizar a conexão entre uma aplicação e um banco de dados contenerizado no Docker, as seguintes afirmativas são verdadeiras, EXCETO:



Caso a aplicação também esteja containerizada, a conexão deverá acontecer por meio de uma rede virtual do docker.



Caso a aplicação também esteja containerizada, não é necessário expor para o host as portas expostas pelo banco de dados.



É desejável, porém não requerido, mapear os volumes com os dados referentes ao banco de dados.



Caso a aplicação não esteja containerizada, a conexão deverá acontecer por meio de uma rede virtual do docker.

Pergunta 12

2,85 / 2,85 pts

Com relação às rotas especificadas para desenvolvimento, assinale a afirmativa **INCORRETA**:



GET - Deve sempre retornar uma lista com todos os produtos.



DELETE - São necessários testes cobrindo o caso em que o produto a ser excluído é encontrado na base, e o caso em que não foram encontrados produtos.



PUT - É necessária a implementação de um único teste de integração, pois os cenários de payload inválido e produto não encontrado são exceções.



POST - Essa rota pode tanto criar novos registros quanto atualizar registros existentes, além dos cenários de exceção. O ideal é que sejam escritos testes para todos estes cenários.

Pergunta 13**2,85 / 2,85 pts**

Quando se está trabalhando com a imagem do postgres, ao mapear o volume de um contêiner a um diretório no sistema de arquivos real:

☒

Caso o banco de dados não exista no diretório mapeado, ele deve ser criado.

☐

A porta exposta pela imagem será exposta pelo contêiner para o host, utilizando uma porta aleatória livre no host.

☐

Nunca será necessário criar um banco de dados, pois o docker tem acesso de administrador ao diretório.

☐

Existe um risco de perda de dados caso o volume seja excluído (docker system prune --volume).

Pergunta 14**2,95 / 2,95 pts**

Sober o docker composer, assinale a afirmativa INCORRETA

☐

Permite estabelecer uma relação de interdependência entre imagens.

☐

Permite realizar ações que estariam mais suscetíveis à falhas humanas, caso fosse utilizado o CLI.

☐

Descreve as informações dos contêineres a serem intanciados no formato yml.

- ☐ Extingue a necessidade do uso da ferramenta CLI do Docker.

Pontuação do teste: **37,15** de 40