

Trabalho Prático do Módulo 4

Entrega 22 set em 21:00**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 22 set 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, **24/09/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

[Enunciado do Trabalho Prático – Módulo 4 – Bootcamp Desenvolvedor\(a\) NODE.JS.pdf](#)

Este teste foi indisponível 22 set em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	1.977 minutos	16,65 de 25

Pontuação deste teste: **16,65** de 25

Enviado 22 set em 17:26

Esta tentativa levou 1.977 minutos.

Pergunta 1**0 / 1,67 pts**

Com relação aos relatórios de cobertura gerados a partir da 'Atividade 01', assinale a alternativa INCORRETA:

☐

Os relatórios de cobertura podem ser gerados nos três projetos. Porém não estão habilitados.

Resposta correta☐

Só é possível gerar relatório de cobertura no projeto '03', pois é o único projeto que utiliza a biblioteca 'supertest'.

Você respondeu☒

Os relatórios gerados para o projeto '01' indicam 100% de cobertura para o arquivo 'calcula-valor.js'.

☐

Para gerar relatórios de cobertura dos testes é necessário passar o parâmetro `--coverage` para o jest.

Pergunta 2**0 / 1,67 pts**

Com relação aos testes realizados na 'Atividade 01', observando-se apenas o comportamento do projeto '03-consulta-credito', assinale a alternativa CORRETA:

Resposta correta☐

Os testes falham caso a aplicação não seja iniciada com o comando `'npm start'`.

☐

Os testes falham pois é necessário gerar relatório de cobertura com o parâmetro `'-- coverage'`.

Você respondeu



Os testes falham pois não é possível criar dois clientes em menos de 30 dias'.



Os testes falham pois não é possível criar duas consultas em menos de 30 dias'.

Pergunta 3

1,67 / 1,67 pts

Com relação aos testes desenvolvidos na 'Atividade 02', ao realizar um teste com a versão original do método calcularPrestacoes utilizando um montante válido e um número negativo de prestações, o comportamento esperado é:



O teste é concluído com sucesso, pois a versão original do código já suporta esse cenário.



O teste falha, pois não é possível realizar uma divisão por 0.



O teste falha, pois a função arredondar não realiza cálculos com números negativos.



O teste falha, pois não é possível criar um array com um número negativo de posições.

Correto!

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

Com relação aos testes desenvolvidos na 'Atividade 03', para que a lista de clientes possa exibir algum conteúdo sem que nenhum outro

teste seja quebrado é necessário:

Correto!



Cadastrar novos registros na base de dados antes da realização do request.



Cadastrar dados manualmente na base, utilizando uma ferramenta externa, como por exemplo o pgAdmin.



É impossível montar esse cenário, pois os testes são incompatíveis



Remover método de montagem 'beforeEach'.

Pergunta 5

0 / 1,67 pts

Com relação aos testes desenvolvidos na 'ATIVIDADE 03', o uso de snapshots para comparar o resultado obtido da consulta e o resultado desejado:

Você respondeu



É aconselhado, pois tende a melhorar a performance dos testes de integração.



É desaconselhado, pois não está sendo realizado um teste no front-end.



É desaconselhado, pois tende a degradar a performance dos testes unitários.

Resposta correta



É aconselhado, pois aumenta a segurança de que o conteúdo obtido não está sendo alterado.

Pergunta 6**0 / 1,67 pts**

Com relação à implementação da nova rota realizada na 'Atividade 03', são atividades necessárias:

☐ Alterar o payload de response da consulta de crédito.

☐ Alterar o payload de request da consulta de crédito.

☐ Utilizar o método findAll o modelo de cliente.

Resposta correta**Você respondeu**

☒ Recriar a base de dados para que a tabela possa conter o novo campo.

Pergunta 7**1,67 / 1,67 pts**

São matchers nativos do Jest, EXCETO:

☒ expect({1, 2, 3, 5}).toBeDescending().

☐ expect(a + b).toBe(1).

☐ expect(a).toBeDefined().

☐ expect(a + b).not.toBe(0).

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

São funcionalidades existentes no Jest, EXCETO:

Correto!

- ☐ Mock.
- ☐ Coverage.
- ☒ Continuous delivery.
- ☐ Snapshot.

Pergunta 9

1,67 / 1,67 pts

Qual das assertivas a seguir **NÃO** faz parte das funções de configuração e desmontagem de testes?

Correto!

- ☐ beforeEach.
- ☐ beforeAll.
- ☒ before.only.
- ☐ afterEach.

Pergunta 10

0 / 1,67 pts

Qual é o nome da biblioteca utilizada para realizar os testes de uma API Rest em uma aplicação em node.js?

Resposta correta

Você respondeu

- ☐ express-validator.
- ☐ express.
- ☐ supertest.
- ☒ eslint.

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

Compõem o ciclo do TDD, EXCETO:

- ☐ Desenvolvimento (verde).
- ☐ Refatoração.
- ☒ Montagem/Desmontagem (verde).
- ☐ Testes (vermelho).

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

Assinale a alternativa VERDADEIRA:

- ☒

Por realizarem testes em unidades isoladas do código, os testes unitários não são capazes de agregar grande valor a entrega, uma vez que não asseguram o correto funcionamento das unidades em conjunto.
- ☐

Apesar de realizarem testes lentos e de alto custo, os testes unitários são capazes de agregar grande valor a entrega, uma vez que asseguram o correto funcionamento das unidades em conjunto.
- ☐

Por realizarem testes integrando diversas unidades, os testes unitários são capazes de agregar grande valor a entrega, uma vez que asseguram o correto funcionamento das unidades em conjunto.

Correto!



Por realizarem testes em unidades alta velocidade e baixo custo, os testes unitários são capazes de agregar grande valor a entrega, uma vez que asseguram o correto funcionamento das unidades em conjunto.

Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

O objetivo de um teste é:

Correto!



Demonstrar a presença de erros para que possam ser corrigidos.



Retirar a necessidade de refatoração do código.



Retirar a pressão que normalmente é posta sobre a equipe de desenvolvimento.



Demonstrar a ausência de erros e comprovar a qualidade da equipe de desenvolvimento.

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

Compõem a pirâmide de testes:

Correto!



Testes de integração.



Testes de performance.



Testes funcionais.



Testes de segurança.

Pergunta 15**1,62 / 1,62 pts**

São características dos testes unitários, EXCETO:

Correto!

☒ Realizados ao final de uma etapa.

☐ Grande quantidade.

☐ Baixo custo.

☐ Pouco valor agregado.

Pontuação do teste: **16,65** de 25