

TPM3 - Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 2 mar em 21:00**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** até 2 mar em 21:00**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 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 3".

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, **03/03/2023**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Desenvolvedor(a) Node.js.pdf

trabalho_pratico.txt

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	114 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 3 mar em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 22 fev em 20:52

Esta tentativa levou 114 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

Ao consumir o endpoint GET “/animal?proprietario_id=5” passando 5 como valor para o parâmetro “proprietario_id”, quantos animais são retornados?

☐ 4.

☐ 2.

☒ 3.

☐ 1.

Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Consoma o endpoint POST “/animal” passando como parâmetro o JSON:

```
{“nome”: “Totó”, “tipo”: “Cachorro”, “proprietario_id”: 6}.
```

Após isso, quantos animais são retornados no endpoint GET “/animal?proprietario_id=6” passando 6 como valor para o parâmetro “proprietario_id”?

☐ 1.

☐ 4.

☒ 2.

☐ 3.

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

Ao consumir o endpoint GET “/animal?proprietario_id=2” passando 2 como valor para o parâmetro “proprietario_id”, qual os nomes dos animais retornados?

- ☐ Bob e Milu.
- ☐ Dory e Lulu.
- ☐ Billy e Amora.
- ☒ Nala e Mimi.

Pergunta 4**1,67 / 1,67 pts**

Qual o telefone do proprietário do animal de id 4?

- ☐ (39) 98566-1222.
- ☐ (35) 98054-4724.
- ☐ (27) 99597-9170.
- ☒ (31) 99545-2457.

Pergunta 5**1,67 / 1,67 pts**

Se você tentar excluir um proprietário que tenha animais cadastrados, qual o cenário esperado de acordo com o enunciado?

- ☐ Permitir a exclusão, deixando assim o banco de dados inconsistente.

☐ Excluir o proprietário, trocando os antigos animais dele de dono.



Bloquear a exclusão, pois senão ocorreria um erro no banco de dados, já que ainda existiriam animais cadastrados para aquele proprietário.

☐ Excluir o proprietário primeiro e logo depois os seus animais.

Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

Qual o nome do proprietário do animal de id 6?

☐ Nicolas Avelar.

☐ Beatriz Bonilha.

☐ Alda Valentim.

☒ Nataniel Faleiro.

Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Consoma o endpoint DELETE “/animal/1” passando como parâmetro na URL o valor 1. Após isso, quantos animais são retornados no endpoint GET “/animal?proprietario_id=1” passando 1 como valor para o parâmetro “proprietario_id”?

☒ 0.

☐ 3.

☐ 2.

☐ 1.

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

De acordo com a organização de projetos vista nas aulas gravadas, qual a camada responsável por interagir com o banco de dados, realizando a consulta e persistência de dados?

- ☐ Service.
- ☐ Controller.
- ☒ Repository.
- ☐ Route.

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

Na linguagem SQL, utilizada pelo PostgreSQL, qual os comandos utilizados para, respectivamente, criar e excluir registros?

- ☐ SELECT e UPDATE.
- ☐ NEW TABLE e DELETE FROM.
- ☒ INSERT INTO e DELETE FROM.
- ☐ CREATE TABLE e REMOVE FROM.

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

Na linguagem SQL, utilizada pelo PostgreSQL, qual os comandos utilizados para, respectivamente, atualizar e consultar registros?

- ☐ NEW e SELECT.

☐ INSERT INTO e SELECT.

☐ UPDATE e CONSULT.

☒ UPDATE e SELECT.

Pergunta 11

1,67 / 1,67 pts

Utilizando a biblioteca “pg” para execução de comandos SQL de forma nativa no PostgreSQL com o Node.js, qual das funções abaixo é utilizada para executar um comando a partir de uma conexão com o banco de dados?

☐ exec.

☒ query.

☐ go.

☐ Do.

Pergunta 12

1,67 / 1,67 pts

Utilizando a biblioteca “pg” para execução de comandos SQL de forma nativa no PostgreSQL com o Node.js, qual dos motivos abaixo é válido como justificativa para não concatenar parâmetros diretamente no comando SQL utilizando concatenação de strings, e sim passar os parâmetros como um array para a função que executa o comando?

☐ Fechar a conexão após a execução.

☐ Devolver a conexão para o pool.

☐ Piorar a performance.

☒ Evitar SQL Injection.

Pergunta 13**1,67 / 1,67 pts**

Utilizando a biblioteca “pg” para execução de comandos SQL de forma nativa no PostgreSQL com o Node.js, qual a função utilizada para avisar ao pool de conexões que aquela conexão não será mais utilizada?

- ☐ end.
- ☐ finish
- ☒ release.
- ☐ close.

Pergunta 14**1,67 / 1,67 pts**

Qual o erro do trecho de código abaixo?

```
async function getSuppliers() {  
  const conn = {};  
  try {  
    const res = await conn.query("SELECT * FROM suppliers");  
    return res.rows;  
  } catch (err) {  
    throw err;  
  } finally {  
    conn.release();  
  }  
}
```

- ☒ A conexão não está sendo criada corretamente antes de ser utilizada.
- ☐ O try catch está com sintaxe errada.
- ☐ A consulta SQL contém um erro.



A propriedade “rows” não existe no objeto que geralmente é retornado pela consulta, o correto seria “data”.

Pergunta 15

1,62 / 1,62 pts

Utilizando a biblioteca “pg” para execução de comandos SQL de forma nativa no PostgreSQL com o Node.js, qual o nome da propriedade utilizamos para acessar os registros obtidos a partir de uma consulta no banco de dados, que são retornados em um objeto pela biblioteca?



rows.



values.



data.



results.

Pontuação do teste: **25** de 25