

# Trabalho Prático do Módulo 3

**Entrega** 13 set em 23:59**Pontos** 25**Perguntas** 15**Disponível** 1 set em 21:00 - 13 set em 23:59 12 dias**Limite de tempo** Nenhum**Tentativas permitidas** 2

## 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 segunda-feira, **13/09/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

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

[Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro\(a\) de Dados.pdf](#)

Fazer o teste novamente

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	2.551 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 13 set em 23:59.

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 8 set em 16:17

Esta tentativa levou 2.551 minutos.

### Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

No SSMS, clicando-se com o botão direito sobre “Databases” e selecionando “New Database”, será aberta uma nova janela solicitando o nome para esse banco de dados. Procedimento semelhante ao apresentado na aula 3.1. Ao inserir um nome qualquer e selecionar “OK”, é exibida uma mensagem de erro. Isso ocorre por qual motivo?



A modalidade escolhida foi “Banco de dados individual”, o que restringi o serviço à base configurada durante a configuração.



Não foram atribuídos os privilégios necessários ao usuário utilizado para conexão.



O SSMS não permite a execução desse tipo de operação quando conectado ao ambiente de computação em nuvem.



O SQL Server não permite mais de um banco de dados na mesma instância.

### Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Qual o resultado da execução do seguinte comando no banco criado utilizando-se o SSMS?

```
select count(*) from SalesLT.Customer;
```



1.

☐ 1235.☒ 847.☐ 0.**Pergunta 3****1,67 / 1,67 pts**

Utilizando o SSMS, execute o seguinte comando no banco criado:

```
CREATE LOGIN teste WITH PASSWORD =  
'User@2021.BR.MG!@#IGTI';
```

Em seguida, clique com o botão direito sobre o nome do seu servidor e selecione “Refresh”. Como resultado da execução, aparece um novo objeto chamado “teste” em qual das pastas a seguir?

☐ \Logins.☐ Security\Login\SQL.☒ Security\Logins.☐ Databases\<NOME\_BANCO>\Security\Users.**Pergunta 4****1,67 / 1,67 pts**

A partir do SSMS, execute o seguinte comando no banco criado:

```
create table SalesLT.Product (cod int, pname varchar(255));
```

Ao fazer isso, qual a mensagem exibida pelo SQL Server?

☒

Msg 2714, Level 16, State 6, Line 1 There is already an object named 'Product' in the database.

☐ Commands completed successfully.

Msg 2715, Level 16, State 6, Line 1

☐ Column, parameter, or variable #1: Cannot find data type inter.

☐  
Msg 343, Level 15, State 1, Line 1 Unknown object type 'tables' used in a CREATE, DROP, or ALTER statement.

### Pergunta 5

1,67 / 1,67 pts

Qual a quantidade de *stored procedures* (procedimentos armazenados) presentes no banco criado?

☐ 0.

☒ 2.

☐ 15.

☐ 6.

### Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

No Portal Azure, na página do banco de dados SQL criado, há um menu à esquerda onde é possível selecionar “Replicação Geográfica”. Ao fazer isso, o que é exibido na sessão “Secundários”?

☐ Oeste dos EUA.

☒ A Replicação Geográfica não está configurada.

☐ Oeste dos EUA 2.

☐ Sul do Brasil.

### Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Estando na página do banco de dados SQL criado, clique em “Exportar” no menu superior do Portal Azure. Ao fazer isso, é possível perceber que se trata de uma funcionalidade para exportar:

- ☐ As configurações do portal.
- ☐ O nome do servidor.
- ☒ O banco de dados.
- ☐ A string de conexão do banco de dados.

### Pergunta 8

1,67 / 1,67 pts

Avaliando as informações presentes no Portal Azure a respeito do banco de dados criado, é possível dizer que ele consome aproximadamente qual tamanho dos 2 GB disponíveis?

- ☐ 600 MB.
- ☐ 300 MB.
- ☐ 1 GB.
- ☒ 30 MB.

### Pergunta 9

1,67 / 1,67 pts

No SSMS, clique com o botão direito sobre o banco de dados e selecione “Properties”. O campo “Collation” indica o conjunto de caracteres utilizado bem algumas de suas características. Qual o valor apresentado para essa propriedade?

- ☐ SQL\_Latin\_CP1\_CS\_AS.
- ☒ SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS.
- ☐ SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AI.
- ☐ SQL\_Latin\_General\_CP1.

### Pergunta 10

1,67 / 1,67 pts

A chave primária (*primary key* – PK) da tabela SalesLT.SalesOrderDetail é formada por:

- ☐ ProductCategoryID.
- ☐ SalesOrderDetailID.
- ☐ SalesOrderDetailID e ProductCategoryID.
- ☒ SalesOrderID e SalesOrderDetailID.

### Pergunta 11

1,67 / 1,67 pts

No banco de dados, existe o seguinte conjunto de visões (*views*):

- ☐ SalesLT.vGetAllCategories.



SalesLT.vGetAllCategories, SalesLT.vProductAndDescription e SalesLT.vProductModelCatalogDescription.



SalesLT.vProductAndDescription e SalesLT.vProductModelCatalogDescription.



SalesLT.vGetAllCategories, SalesLT.vProductAndDescription.

## Pergunta 12

1,67 / 1,67 pts

Qual o resultado da execução do seguinte comando no banco de dados com a ferramenta SSMS?

`delete from SalesLT.Product;`



Msg 547, Level 16, State 0, Line 1

The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "FK\_SalesOrderDetail\_Product\_ProductID". The conflict occurred in database "IGTI", table "SalesLT.SalesOrderDetail", column 'ProductID'.



(295 row(s) affected)



Commands completed successfully.



(1 row affected)

## Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

Quantas linhas na tabela SalesLT.Product apresentam o campo ProductCategoryID com valor igual a 18 (dezoito)?



33.

☐ 67.☐ 0.☐ 18.**Pergunta 14****1,67 / 1,67 pts**

Ao executar a query a seguir com o SSMS no banco criado, qual o resultado exibido?

```
INSERT INTO SalesLT.ProductCategory
```

```
VALUES (100,'Teste', NULL, '2021-01-01')
```

☐

Msg 8169, Level 16, State 2, Line 1

Conversion failed when converting from a character string to uniqueidentifier.

☐

Msg 208, Level 16, State 1, Line 1

☐ Invalid object name 'SalesLT.ProductCategory'.☐

(1 row affected)

☒

Msg 2627, Level 14, State 1, Line 1

Violation of UNIQUE KEY constraint 'AK\_ProductCategory\_rowguid'. Cannot insert duplicate key in object 'SalesLT.ProductCategory'. The duplicate key value is (c657828d-d808-4aba-91a3-af2ce02300e9).

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

No cenário apresentado neste exercício, onde foi utilizada a modalidade PaaS, é possível conectar-se diretamente ao servidor que



hospeda o banco de dados?

- ☐ Sim, sem necessidade de qualquer configuração adicional.
- ☐ Não, a menos que se faça a reversão de PaaS para SaaS.
- ☒ Não, de forma alguma.
- ☐ Sim, desde que se realize a liberação de firewall.

Pontuação do teste: **25** de 25