

Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 30 jun em 21:00 **Pontos** 25 **Perguntas** 14
Disponível até 30 jun 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, **01/07/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático – Módulo 3 – Engenheiro(a) de Dados.pdf

Este teste foi indisponível 30 jun em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	3 minutos	23,22 de 25

Pontuação deste teste: **23,22** de 25

Enviado 29 jun em 20:50

Esta tentativa levou 3 minutos.

Pergunta 1**1,78 / 1,78 pts**

São todas características presentes no ambiente criado e que reforçam a percepção de tratar-se de um banco de dados contratado na modalidade PaaS, EXCETO:

☐ Impossibilidade de atuar em parâmetros do sistema operacional.



Bloqueio para criação de novas tabelas no banco de dados de exemplo.

☐ Cobrança mensal com base nas características da base de dados.

☐ Política de backup já atrelada ao banco de dados de exemplo.

Correto!**Pergunta 2****1,78 / 1,78 pts**

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

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

☐ 0.

☒ 847.

☐ 1235.

☐ 1.

Correto!**Pergunta 3****1,78 / 1,78 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?

- ☐ Security\Login\SQL.
- ☐ \Logins.
- ☐ Databases\<NOME_BANCO>\Security\Users.
- ☒ Security\Logins.

Correto!

Pergunta 4

1,78 / 1,78 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 2715, Level 16, State 6, Line 1
☐ Column, parameter, or variable #1: Cannot find data type inter.
- ☒ Msg 2714, Level 16, State 6, Line 1 There is already an object named 'Product' in the database.
- ☐ Commands completed successfully.
- ☐ Msg 343, Level 15, State 1, Line 1 Unknown object type 'tables' used in a CREATE, DROP, or ALTER statement.

Correto!

Pergunta 5**1,78 / 1,78 pts**

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

☐ 15.☐ 0.☒ 2.☐ 6.**Correto!****Pergunta 6****1,78 / 1,78 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”?

☒ A Replicação Geográfica não está configurada.☐ Sul do Brasil.☐ Oeste dos EUA 2.☐ Oeste dos EUA.**Correto!****Pergunta 7****1,78 / 1,78 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:

Correto!

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

Pergunta 8**1,78 / 1,78 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?

Correto!

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

Pergunta 9**1,78 / 1,78 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?

Correto!

- ☐ SQL_Latin_CP1_CS_AS.
- ☐ SQL_Latin1_General_CP1_CI_AI.
- ☒ SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS.

☐ SQL_Latin_General_CP1.

Pergunta 10

1,78 / 1,78 pts

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

☐ SalesOrderDetailID.

☐ ProductCategoryID.

☒ SalesOrderID e SalesOrderDetailID.

☐ SalesOrderDetailID e ProductCategoryID.

Correto!

Pergunta 11

0 / 1,78 pts

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

☐ SalesLT.vGetAllCategories, SalesLT.vProductAndDescription.

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

☐ SalesLT.vGetAllCategories.

☒ SalesLT.vProductAndDescription e SalesLT.vProductModelCatalogDescription.

Resposta correta

Você respondeu

Pergunta 12**1,78 / 1,78 pts**

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

delete from SalesLT.Product;

- ☐ (295 row(s) affected)
- ☐ (1 row affected)
- ☐ Commands completed successfully.

Correto!

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'.

Pergunta 13**1,78 / 1,78 pts**

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

- ☒ 33.
- ☐ 67.
- ☐ 0.
- ☐ 18.

Correto!**Pergunta 14****1,86 / 1,86 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?

Correto!

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

Pontuação do teste: **23,22** de 25