

# Trabalho Prático do Módulo 2

Iniciado: 24 jul em 14:17

## Instruções do teste

O Trabalho Prático do Módulo 2 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".

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.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **31/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

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

[Enunciado Trabalho Prático - Módulo 2 - Banco de Dados.pdf](#) 



#### Pergunta 1

1,37 pts

Ao executar o comando de criação do banco **BDProducoes**, passando apenas o parâmetro com o nome do banco, o SQL Server criará o banco de dados com as opções default (collation, tamanho, caminho dos datafiles, etc.) da instância.

```
CREATE DATABASE BDProducoes
```

```
GO
```



Verdadeiro.



Falso.



#### Pergunta 2

1,37 pts

Para criar a tabela **Autoria**, foi construído o script abaixo:

Nome do esquema do DB

```
CREATE TABLE [dbo].[Autoria]
(
    [cod_Autoria] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [cod_titulo] [int] NOT NULL,
    [cod_pessoa] [int] NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_Autoria] PRIMARY KEY CLUSTERED
    ([cod_Autoria] ASC )
)
GO
```

Com base nele, podemos afirmar que:

- ☒ A tabela será criada no schema dbo, dentro do banco que o usuário estiver usando.
- ☐ Será criada no banco BDProducoes.
- ☐ A tabela não será criada, pois há um erro no script.
- ☐ Nenhuma das opções.



### Pergunta 3

1,37 pts

Para garantir que a tabela **Avaliacao** seja criada no banco **BDProducoes**, é preciso:

- ☐ Todas as afirmativas são corretas.
- ? ☐ Antes de executar o comando de criação da tabela, executar USE BDProducoes.
- ☐ Usar Full Qualifier Name (FQN), como no exemplo abaixo: CREATE TABLE [BDProducoes].[dbo].[Avaliacao] (.....)
- ? ☐ Executar o script inteiro abaixo: USE [BDProducoes] GO CREATE TABLE [dbo].[Avaliacao] ( [cod\_titulo] [int] NOT NULL, [classificacao\_media] [int] NOT NULL, [qtd\_votos] [int] NOT NULL ) GO



### Pergunta 4

1,37 pts

Na criação da tabela **Titulo**, qual a parte do script abaixo, que contém o recurso de banco de dados, garantirá a não existência de títulos com códigos repetidos?

```
CREATE TABLE [dbo].[Titulo]
(
```

```
[cod_titulo] [int] NOT NULL,
[nom_titulo] [varchar](1000) NULL,
CONSTRAINT [PK_Titulo] PRIMARY KEY CLUSTERED
([cod_titulo] ASC
)
GO
```

**OBS: Faltou colocar o techo de codigo "IF EXISTS ".**

- ☐ CONSTRAINT [PK\_Titulo] PRIMARY KEY.
- ☐ NOT NULL.
- ☒ Nenhuma das opções.
- ☐ [cod\_titulo] [int] NOT NULL.



### Pergunta 5

1,37 pts

Ao executar o comando script abaixo, o que está sendo feito a nível de schema físico?

```
ALTER TABLE [dbo].[Avaliacao] WITH CHECK
ADD CONSTRAINT [FK_Avaliacao_Titulo]
FOREIGN KEY([cod_titulo])
REFERENCES [dbo].[Titulo] ([cod_titulo])
GO
```

- ☐ Todas as opções.
- ☐ Criação de uma constraint.
- ☒ Criação do relacionamento físico entre as tabelas Avaliacao e Titulo.
- ☐ Implementação da garantia de que não seja armazenada a avaliação de um título que não esteja cadastrado.



### Pergunta 6

1,37 pts

1. A tabela **Pessoa** foi criada usando-se o script abaixo.

Ao executar o comando **SELECT \* FROM dbo.Pessoa**, é correto afirmar que poderão ser encontradas pessoas sem o ano de nascimento, depois que a tabela for populada?

```
CREATE TABLE [dbo].[Pessoa]
```

```
( [cod_pessoa] [int] NOT NULL,
```

```
  [nom_pessoa] [varchar](500) NOT NULL,
```

```
  [ano_nascimento] [int] NULL,
```

```
  [ano_falecimento] [int] NULL,
```

```
  [dsc_profissao] [varchar](1000) NULL,
```

```
  CONSTRAINT [PK_Pessoa] PRIMARY KEY CLUSTERED
```

```
( [cod_pessoa] ASC )
```

```
)
```

```
GO
```

OBS: Campo NULL, admite registro sem valor.

☒ Sim.

☐ Não.

☐

☐



### Pergunta 7

1,37 pts

Considere a query abaixo:

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM dbo.Titulo
```

```
WHERE nom_titulo IS NULL
```

```
GO
```

Ela sempre retornará **zero (0) linhas**, se:

☐ Todas as opções são corretas.

☒ A tabela estiver vazia.

☐ A coluna nom\_titulo for NOT NULL.

☐ A tabela tiver sido criada com o script abaixo: CREATE TABLE [dbo].[Titulo] ( [cod\_titulo] [int] NOT NULL, [nom\_titulo] [varchar](1000) NULL, CONSTRAINT [PK\_Titulo] PRIMARY KEY CLUSTERED ( [cod\_titulo] ASC ) ) GO ALTER TABLE dbo.Titulo ALTER COLUMN nom\_titulo VARCHAR(1000) NOT NULL GO

**Pergunta 8****1,37 pts**

Estando a tabela **dbo.Pessoa** populada, não é possível aumentar o tamanho do campo **nom\_pessoa** para aceitar até 1.000 caracteres.

☐ Falso.

☒ Verdadeiro. **OBS: ALTER TABLE dbo.Pessoa ALTER COLUMN nom\_pessoa VARCHAR (1000);**

☐

☐

**Pergunta 9****1,37 pts**

O que deve ser feito para incluir uma coluna como não nula (NOT NULL) em uma tabela já populada com dados?

☐ Todas as opções.

☒ Incluir a coluna já com um default, como no exemplo abaixo: ALTER TABLE Titulo ADD ind\_status char(1) NOT NULL CONSTRAINT DF\_Titulo\_ind\_status2 DEFAULT 'A' GO

☐ Adicionar a coluna como nula, inserir valor na nova coluna e depois alterá-la para NOT NULL.

☐ Renomear a tabela atual, criar uma nova tabela, onde a coluna já seja NOT NULL, e depois mover os dados da tabela renomeada para a nova tabela, definindo um valor para a nova coluna (não nula) em questão.

**Pergunta 10****1,37 pts**

A query abaixo retornará a relação dos títulos (e seus detalhes) em **ordem alfabética**:

```
SELECT T.*,D.*  
FROM Titulo T JOIN Titulo_Detalhe D  
ON T.cod_titulo = D.cod_titulo  
ORDER BY T.nom_titulo DESC  
GO
```

☐ Falso.

☐ Verdadeiro.

☐

☐



### Pergunta 11

1,37 pts

A query abaixo retornará a relação dos **100 títulos mais bem avaliados**, suas avaliações e total de votos.

```
SELECT TOP (100) T.*,A.*
FROM Titulo T JOIN Avaliacao A
ON T.cod_titulo = A.cod_titulo
ORDER BY A.classificacao_media DESC
GO
```

☐ Verdadeiro.

☐ Falso.

☐

☐



### Pergunta 12

1,37 pts

A query abaixo, quando executada, retornará:

```
SELECT T.*, P.nom_pessoa AS "Autor", P2.nom_pessoa AS "Diretor"
FROM Titulo T LEFT JOIN Autoria A
ON T.cod_titulo = A.cod_titulo
LEFT JOIN Pessoa P
ON A.cod_pessoa = P.cod_pessoa
LEFT JOIN Direcao D
ON T.cod_titulo = D.cod_titulo
LEFT JOIN Pessoa P2
ON D.cod_pessoa = P2.cod_pessoa
ORDER BY T.nom_titulo
```

GO

- ☐ Relação dos títulos em ordem alfabética (e seus autores e diretores), existindo ou não essas duas últimas informações.
- ☐ Somente os títulos que possuam autores e diretores.
- ☐ Todos os autores e diretores.
- ☐ Relação dos títulos em ordem alfabética (e seus autores e diretores), somente quando existir essas duas últimas informações.



### Pergunta 13

1,37 pts

Usando a query abaixo, é possível retornar a lista de **títulos sem avaliação**.

```
SELECT *
FROM Titulo T LEFT JOIN Avaliacao A
ON T.cod_titulo = A.cod_titulo
WHERE A.cod_titulo IS NULL
GO
```

- ☐ Verdadeiro.
- ☐ Falso.
- ☐
- ☐



### Pergunta 14

1,37 pts

Qual das queries abaixo retornará os **títulos sem o detalhe da duração ou informação do gênero (dsc\_genero)**?

- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Titulo\_Detalhe D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.qtd\_minutos IS NULL OR D.dsc\_genero IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Titulo\_Detalhe D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.qtd\_minutos = 0 OR D.dsc\_genero = 0 GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Titulo\_Detalhe D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.qtd\_minutos IS NOT NULL OR D.dsc\_genero IS NOT NULL

- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Titulo\_Detalhe D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.qtd\_minutos IS NULL AND D.dsc\_genero IS NULL



### Pergunta 15

1,37 pts

Qual das queries abaixo retornará os **títulos sem autor**?

- ☐ SELECT \* FROM Titulo T LEFT JOIN Autoria A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo WHERE A.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Autoria A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo WHERE A.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T RIGHT JOIN Autoria A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo WHERE A.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T FULL JOIN Autoria A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo WHERE A.cod\_titulo IS NULL GO



### Pergunta 16

1,37 pts

Qual das queries abaixo retornará os **títulos sem diretor**?

- ☐ SELECT \* FROM Titulo T LEFT JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T RIGHT JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T FULL JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo WHERE D.cod\_titulo IS NULL GO



### Pergunta 17

1,37 pts

Qual das queries abaixo retornará os **títulos sem elenco**?

- ☐ SELECT \* FROM Titulo T LEFT JOIN Elenco E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo WHERE E.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T JOIN Elenco E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo WHERE E.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T RIGHT JOIN Elenco E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo WHERE E.cod\_titulo IS NULL GO
- ☐ SELECT \* FROM Titulo T FULL JOIN Elenco E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo WHERE E.cod\_titulo IS NULL GO



### Pergunta 18

1,71 pts



Qual das queries abaixo retornará informações acerca dos títulos **ativos, ordenados alfabeticamente pelo nome do título**, com seu(s) autor(es) e diretor(es)?

- ☐ SELECT T.nom\_titulo AS "Nome do Título", UPPER (TD.tip\_titulo) AS "Tipo do Título", TD.ano\_lancamento AS "Ano de Lançamento", TD.qtd\_minutos AS "Duração", TD.dsc\_genero AS "Gênero(s)", A.classificacao\_media AS "Nota", P.nom\_pessoa AS "Autor", P2.nom\_pessoa AS "Diretor" FROM Titulo T LEFT JOIN Titulo\_Detalhe TD ON T.cod\_titulo = TD.cod\_titulo LEFT JOIN Avaliacao A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo LEFT JOIN Autoria E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P ON E.cod\_pessoa = P.cod\_pessoa LEFT JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P2 ON D.cod\_pessoa = P2.cod\_pessoa WHERE T.ind\_status = 'A' ORDER BY T.nom\_titulo GO
- ☐ SELECT T.nom\_titulo AS "Nome do Título", UPPER (TD.tip\_titulo) AS "Tipo do Título", TD.ano\_lancamento AS "Ano de Lançamento", TD.qtd\_minutos AS "Duração", TD.dsc\_genero AS "Gênero(s)", A.classificacao\_media AS "Nota", P.nom\_pessoa AS "Autor", P2.nom\_pessoa AS "Diretor" FROM Titulo T LEFT JOIN Titulo\_Detalhe TD ON T.cod\_titulo = TD.cod\_titulo LEFT JOIN Avaliacao A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo LEFT JOIN Autoria E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P ON E.cod\_pessoa = P.cod\_pessoa LEFT JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P2 ON D.cod\_pessoa = P2.cod\_pessoa ORDER BY T.nom\_titulo GO
- ☐ SELECT T.nom\_titulo AS "Nome do Título", TD.tip\_titulo AS "Tipo do Título", TD.ano\_lancamento AS "Ano de Lançamento", TD.qtd\_minutos AS "Duração", TD.dsc\_genero AS "Gênero(s)", A.classificacao\_media AS "Nota", P.nom\_pessoa AS "Autor", P2.nom\_pessoa AS "Diretor" FROM Titulo T LEFT JOIN Titulo\_Detalhe TD ON T.cod\_titulo = TD.cod\_titulo LEFT JOIN Avaliacao A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo LEFT JOIN Autoria E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P ON E.cod\_pessoa = P.cod\_pessoa LEFT JOIN Direcao D ON T.cod\_titulo = D.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P2 ON D.cod\_pessoa = P2.cod\_pessoa WHERE T.ind\_status = 'A' ORDER BY T.nom\_titulo DESC GO
- ☐ SELECT T.nom\_titulo AS "Nome do Título", UPPER (TD.tip\_titulo) AS "Tipo do Título", TD.ano\_lancamento AS "Ano de Lançamento", TD.qtd\_minutos AS "Duração", TD.dsc\_genero AS "Gênero(s)", A.classificacao\_media AS "Nota", P.nom\_pessoa AS "Autor", P2.nom\_pessoa AS "Diretor" FROM Titulo T LEFT JOIN Titulo\_Detalhe TD ON T.cod\_titulo = TD.cod\_titulo LEFT JOIN Avaliacao A ON T.cod\_titulo = A.cod\_titulo LEFT JOIN Autoria E ON T.cod\_titulo = E.cod\_titulo LEFT JOIN Pessoa P ON E.cod\_pessoa = P.cod\_pessoa LEFT JOIN Pessoa P2 ON D.cod\_pessoa = P2.cod\_pessoa WHERE T.ind\_status = 'A' ORDER BY T.nom\_titulo GO

Não salvo

Enviar teste