

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 1 jun em 21:00 **Pontos** 25 **Perguntas** 13
Disponível até 1 jun em 21:00 **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 1 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 e leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas, utilize o "Fórum de dúvidas sobre o Trabalho Prático do módulo 1".

Para iniciar o Trabalho Prático, clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa, e não há limite de tempo definido para realizá-la. Caso você precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Lembre-se de conferir todas as questões antes de enviar a atividade, e clique em "Enviar teste" **somente** quando você tiver terminado.

Uma vez terminado o prazo de entrega, a plataforma enviará as tentativas não finalizadas automaticamente. Por isso, fique atento ao prazo final.

Novas tentativas só serão concedidas perante a apresentação de atestado médico.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **03/06/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

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

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 1 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados.pdf

Este teste foi indisponível 1 jun em 21:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	32 minutos	25 de 25

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 27 mai em 10:40

Esta tentativa levou 32 minutos.

Pergunta 1

1,92 / 1,92 pts

Sobre os diferentes tipos de restrições de integridade existentes no modelo relacional, considerando as colunas 1 e 2 abaixo:

Coluna 1

1 –

Integridade de

Chave

primária

Coluna 2

() Restringe apenas que o valor do atributo deve ser único, ou seja, sem repetição.

2 –

Integridade de

Vazio

() Especifica se o atributo pode ou não ser vazio (nulo).

3 –

Integridade de

Unicidade

() Estabelece que o valor do atributo deve ser único e não nulo.

4 –

Integridade

Referencial

() Determina a chave estrangeira em uma tabela, ou seja, o valor do atributo FK deve existir como PK na tabela relacionada.

Marque a alternativa que melhor representa a sequência de numeração da relação entre estas duas colunas:

☐ 3, 2, 4, 1

☐ 1, 2, 3, 4

☐ 4, 2, 3, 1

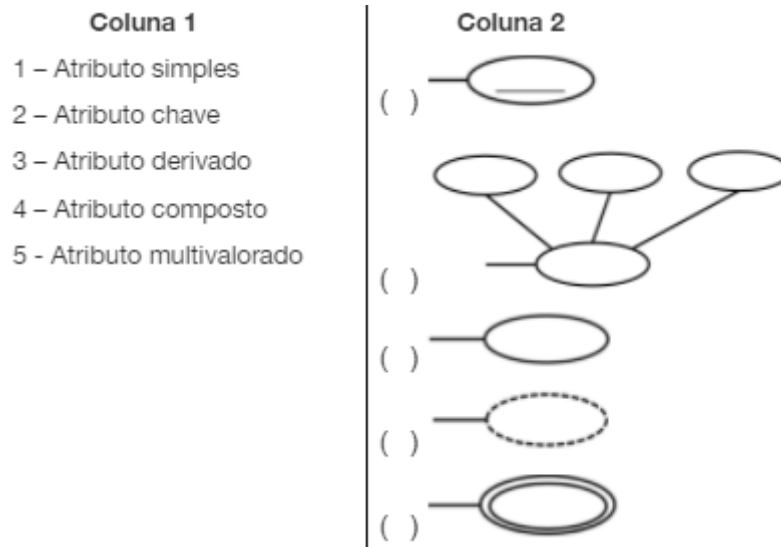
☒ 3, 2, 1, 4

Correto!

Pergunta 2

1,92 / 1,92 pts

Sobre os diferentes tipos de atributos do modelo entidade-relacionamento, usando a representação gráfica de Peter Chen, considerando as colunas 1 e 2 abaixo, marque a alternativa que melhor representa a sequência de numeração da relação entre estas duas colunas.



☐ 5, 4, 3, 2, 1

☒ 2, 4, 1, 3, 5

☐ 1, 2, 3, 4, 5

☐ 1, 5, 3, 2, 4

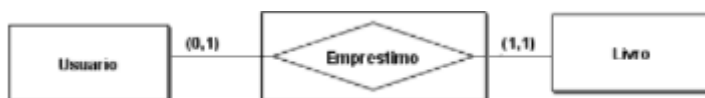
Correto!

Pergunta 3

1,92 / 1,92 pts

Qual dos modelos listados abaixo NÃO representa um MER válido para os requisitos descritos?

Modelo 1



Modelo 2



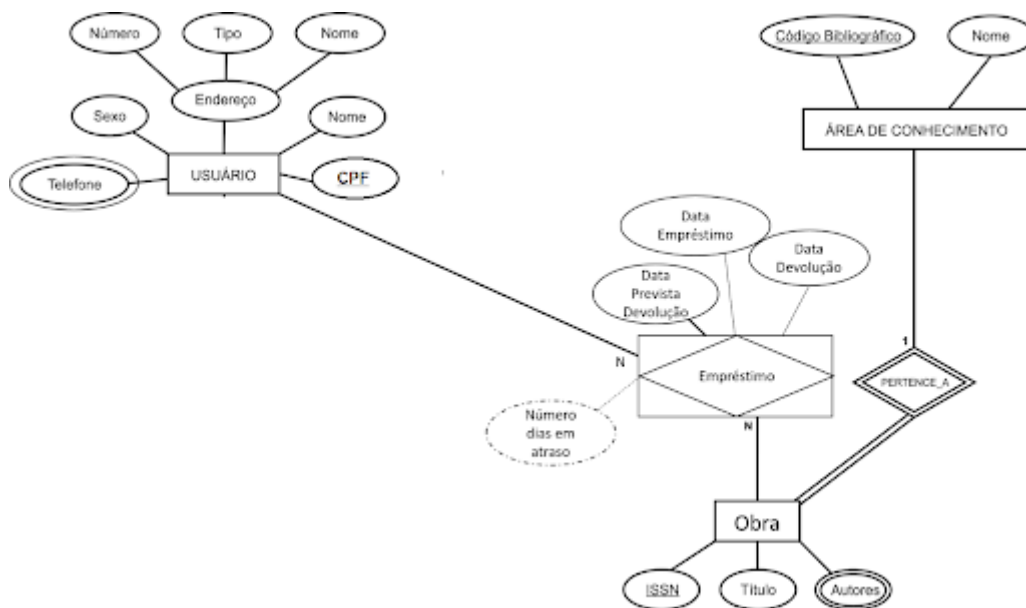
Modelo 3**Modelo 4****Correto!**☐ Modelo 2☒ Modelo 1☐ Modelo 4☐ Modelo 3**Pergunta 4****1,92 / 1,92 pts**

Qual dos modelos listados abaixo representa um MER válido para os requisitos descritos?

Modelo 1**Modelo 2****Modelo 3****Modelo 4**

☐ Modelo 4☐ Modelo 2☐ Modelo 1**Correto!**☒ Modelo 3**Pergunta 5****1,92 / 1,92 pts**

Considere o diagrama entidade relacionamento a seguir elaborado utilizando a notação de Peter Chen. Tendo esta notação como referência, marque a alternativa **CORRETA**.

☐ Não existe entidade associativa neste modelo.**Correto!**☒

Podemos afirmar que a entidade acima “USUÁRIO” é uma entidade forte.

☐

Os atributos “Telefone” da entidade “USUÁRIO” e “Autores” da entidade “Obra” são classificados como atributo composto.

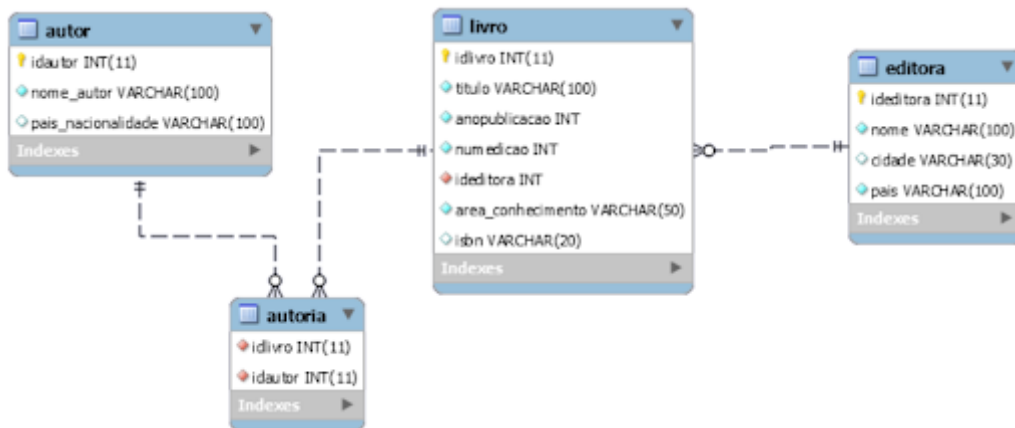


O atributo “Número de dias em atraso” da entidade “Empréstimo” é um atributo obrigatório.

Pergunta 6

1,92 / 1,92 pts

Analise as assertivas abaixo considerando o modelo relacional abaixo. É INCORRETO afirmar que:



A tabela “livro” possui uma chave estrangeira para a tabela editora.



A tabela “autoria” possui duas chaves estrangeiras.



O atributo “ideditora” da tabela “editora” é a chave primária da tabela “editora”.

Correto!



A tabela “livro” é resultante do relacionamento N:N entre “autor” e “editora”.

Pergunta 7

1,92 / 1,92 pts

Na atividade 5 foi solicitado para alterar sua tabela de cadastro de livros para:

- Incluir o idioma no qual ele foi escrito como uma nova característica para descrever os livros.

Marque dentre as alternativas abaixo a **CORRETA** que representa o comando DDL que pode ser utilizado para realizar esta alteração, considerando o modelo ilustrado acima.

Comando 1

```
UPDATE TABLE livro  
ADD COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;
```

Comando 2

```
ALTER TABLE livro  
INSERT NEW COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;
```

Comando 3

```
CREATE COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL ON livro;
```

Comando 4

```
ALTER TABLE livro ADD COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;
```

☐ Comando 2

☒ Comando 4

☐ Comando 1

☐ Comando 3

Correto!

Pergunta 8

1,92 / 1,92 pts

Na atividade 5 foi solicitado para alterar sua tabela de cadastro de editoras para:

- A biblioteca deseja saber qual o nome do representante da editora assim como seu telefone de contato.

Marque dentre as alternativas abaixo a **CORRETA** que representa o comando DDL que pode ser utilizado para realizar esta alteração, considerando o modelo ilustrado acima. Note que as assertivas abaixo representam comandos DDL com a sintaxe do SGBD MySQL.

Comando 1

```
ALTER TABLE editora  
ADD COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,  
ADD COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;
```

Comando 2

```
CREATE TABLE editora  
ADD COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,  
ADD COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;
```

Comando 3

```
INSERT INTO TABLE editora  
COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,  
COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;
```

Comando 4

```
INCLUDE INTO editora  
COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,  
COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;
```

☐ Comando 3

☐ Comando 4

☐ Comando 2

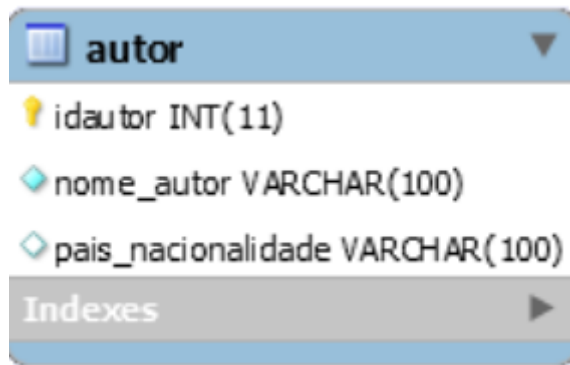
☒ Comando 1

Correto!

Pergunta 9

1,92 / 1,92 pts

Considere a seguinte tabela de cadastro de autores:



Marque dentre as alternativas abaixo a que melhor representa o comando DDL que pode ser utilizado para excluir a coluna país_nacionalidade da tabela autor, considerando o modelo ilustrado acima. Note que as assertivas abaixo representam comandos DDL com a sintaxe do SGBD MySQL.

Comando 1

```
DELETE COLUMN pais_nacionalidade ON TABLE autor;
```

Comando 2

```
DELETE COLUMN pais_nacionalidade FROM autor;
```

Comando 3

```
ALTER TABLE autor DELETE COLUMN pais_nacionalidade;
```

Comando 4

```
ALTER TABLE autor DROP COLUMN pais_nacionalidade;
```

☐ Comando 1

☐ Comando 2

☒ Comando 4

☐ Comando 3

Correto!

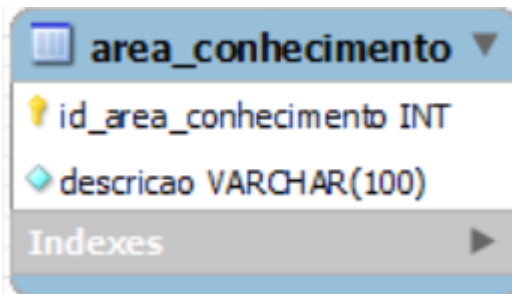
Pergunta 10

1,92 / 1,92 pts

Considere as sub-linguagens da linguagem SQL. Qual dos comandos abaixo NÃO faz parte da linguagem de manipulação de dados (DML)?

Correto!☐ UPDATE☒ GRANT☐ INSERT☐ DELETE**Pergunta 11****1,92 / 1,92 pts**

Considere a tabela “*area_conhecimento*” ilustrada abaixo:



area_conhecimento	
id_area_conhecimento	INT
descricao	VARCHAR(100)
Indexes	

id_area_conhecimento	descricao
1	Espiritualismo
2	Infanto-Juvenil
3	Economia
4	Medicina
5	Romance
6	História
7	Ficção
8	Humor
9	Física
10	Artes

Dentre os comandos abaixo, qual deles **NÃO** corresponde a um comando da linguagem DML válido que pode ter sido usado para inserir os dados acima.

Note que as assertivas abaixo representam comandos DDL com a sintaxe do SGBD MySQL.

Comando 1

```
INSERT INTO area_conhecimento (id_area_conhecimento, descricao) VALUES ('1', 'Espiritualismo');
```

Comando 2

```
INSERT INTO area_conhecimento (descricao) VALUES ('Infanto-Juvenil');
```

Comando 3

```
INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('História');
```

Comando 4

```
INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('10', 'Artes');
```

Comando 5

```
INSERT INTO area_conhecimento VALUES (7, 'Ficção'), ('8', 'Humor'), (9, 'Física');
```

Comando 6

```
INSERT INTO area_conhecimento (descricao) VALUES ('Economia'), ('Medicina'), ('Romance');
```

Correto!

☒ Comando 3

☐ Comando 5

☐ Comando 4

☐ Comando 1

☐ Comando 6

☐ Comando 2

Pergunta 12

1,92 / 1,92 pts

Considere a tabela “area_conhecimento” ilustrada abaixo:

id_area_conhecimento	descricao
1	Espiritualismo
2	Infanto-Juvenil
3	Economia
4	Medicina
5	Romance
6	História
7	Ficção
8	Humor
9	Física
10	Artes

Dentre as alternativas abaixo, marque a alternativa **INCORRETA**. Note que as assertivas abaixo representam comandos DDL com a sintaxe do SGBD MySQL.

Comando 1

O comando:

```
UPDATE area_conhecimento  
SET descricao = 'Literatura Infantil'  
WHERE (id_area_conhecimento = '2');
```

É um comando válido para alterar a descrição da área de conhecimento de “Infanto-Juvenil” para “Literatura Infantil”.

Comando 2

O comando:

```
UPDATE area_conhecimento  
SET descricao = 'Literatura';
```

É um comando válido para alterar apenas a descrição da área de conhecimento de “Romance” para “Literatura”.

Comando 3

O comando:

```
DELETE FROM area_conhecimento  
WHERE (id_area_conhecimento = '8');
```

É um comando válido para excluir a área de conhecimento de descrição “Humor” desta tabela.

Comando 4

O comando:

```
TRUNCATE TABLE area_conhecimento;
```

É um comando válido para excluir todos os dados desta tabela.

Correto!

☐ Comando 4

☒ Comando 2

☐ Comando 3

☐ Comando 1

Pergunta 13

1,96 / 1,96 pts

Qual dos comandos abaixo pode ser usado para excluir todos os dados da tabela “pais”?

Note que as assertivas abaixo representam comandos DDL com a sintaxe do SGBD MySQL.

Comando 1

```
DELETE FROM pais;
```

Comando 2

```
SELECT count(*) FROM pais;
```

Comando 3

```
DELETE * FROM pais;
```

Comando 4

```
ALTER TABLE pais (  
  DELETE *  
) ;
```

☐ Comando 4

☒ Comando 1

Correto!

☐ Comando 3

☐ Comando 2

Pontuação do teste: **25** de 25