

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 14 ago em 11:00 **Pontos** 25 **Perguntas** 15 **Disponível** até 14 ago em 11:00
Limite de tempo Nenhum **Tentativas permitidas** 3

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, **13/08/2021**, 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](#)

[datasetsTP.zip](#)

Este teste foi indisponível 14 ago em 11:00.

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| MANTIDO | Tentativa 3 | 5 minutos | 25 de 25 |
| MAIS RECENTE | Tentativa 3 | 5 minutos | 25 de 25 |
| | Tentativa 2 | 10 minutos | 23,33 de 25 |
| | Tentativa 1 | 119 minutos | 21,66 de 25 |

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

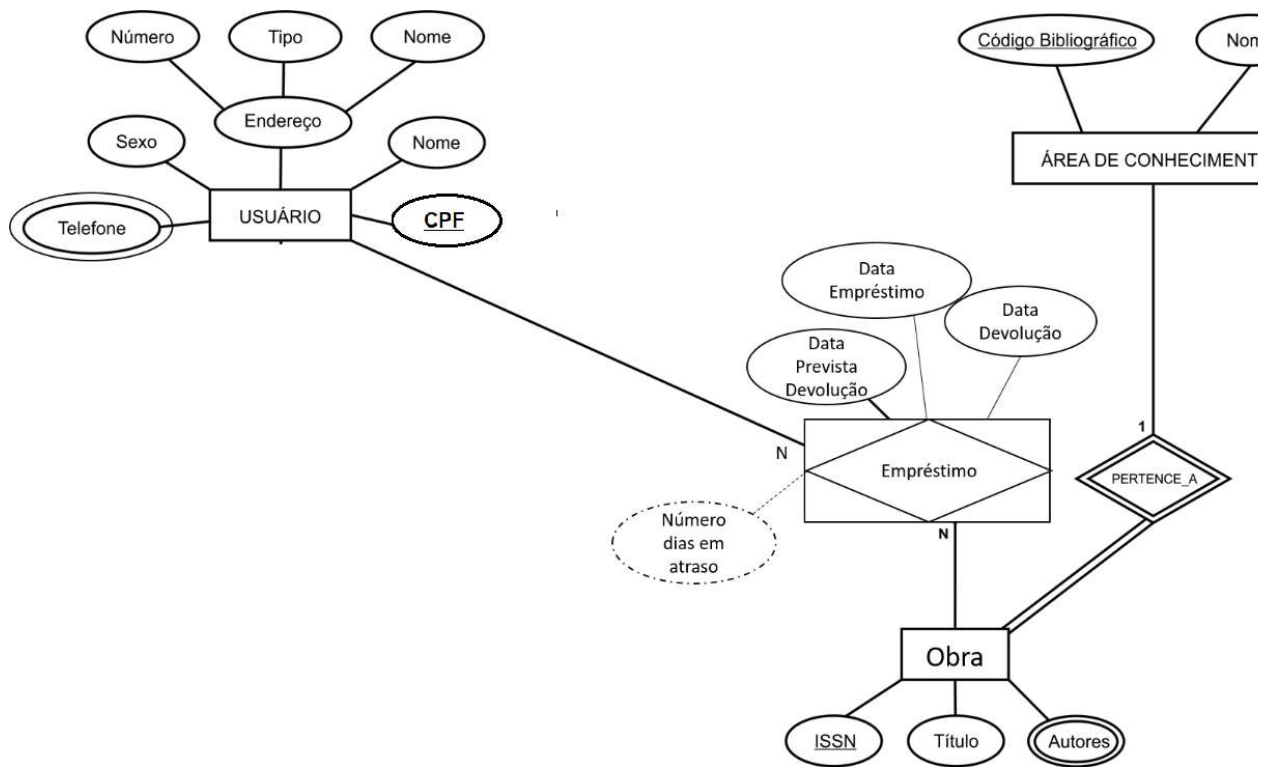
Enviado 12 ago em 17:35

Esta tentativa levou 5 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

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



☐ Existem dois atributos compostos, o "Telefone" na entidade "USUÁRIO" e "Autores" na entidade "Obra".

Correto!

☒

Existe apenas uma entidade associativa, a entidade "Empréstimo", originária da relação N:N entre "USUÁRIO" e "Obra".

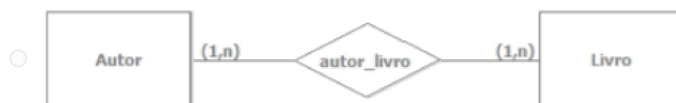
☐ Na entidade "Empréstimo" o atributo "Número de dias em atraso" é um atributo obrigatório.

☐ Podemos afirmar que a entidade acima "USUÁRIO" é uma entidade fraca.

Pergunta 2

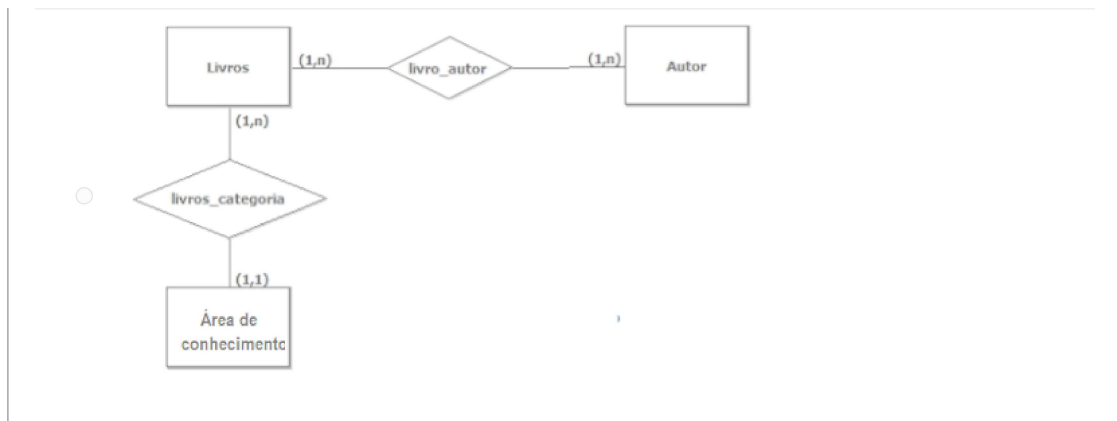
1,67 / 1,67 pts

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



Correto!





Pergunta 3

1,67 / 1,67 pts

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

| Coluna 1 | Coluna 2 |
|-----------------------------------|--|
| 1 – Integridade de Chave primária | () 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:

☐ 4, 2, 3, 1

☐ 1, 2, 3, 4

☐ 3, 2, 4, 1

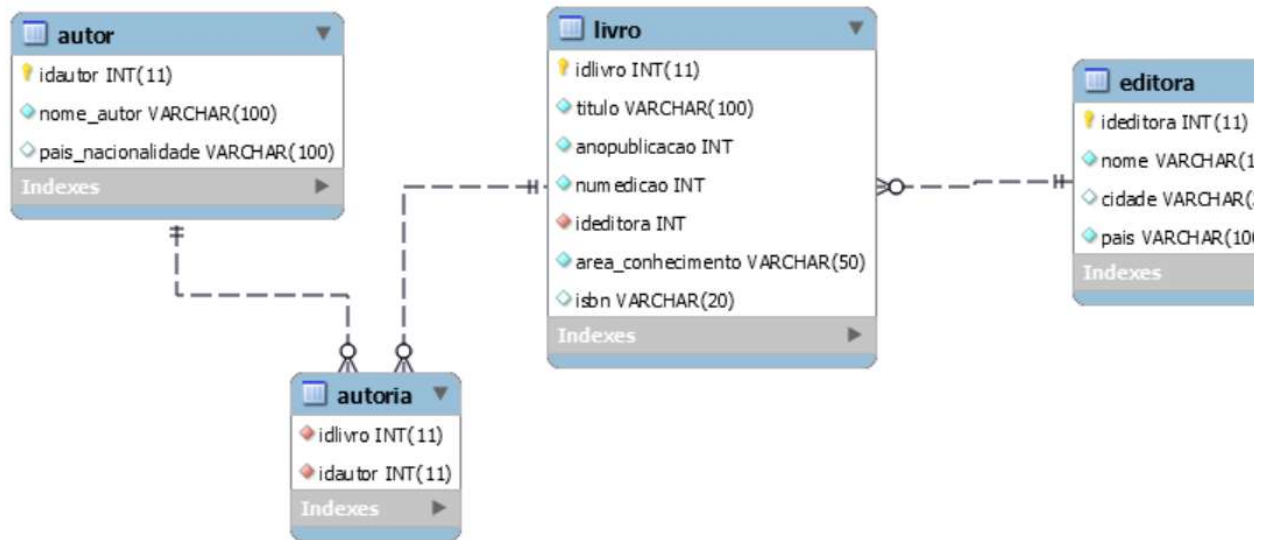
☒ 3, 2, 1, 4

Correto!

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

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



Correto!

☒ A tabela "autoria" é resultante do relacionamento N:N entre "autor" e "livro".

☐ A tabela "autoria" possui duas chaves primárias

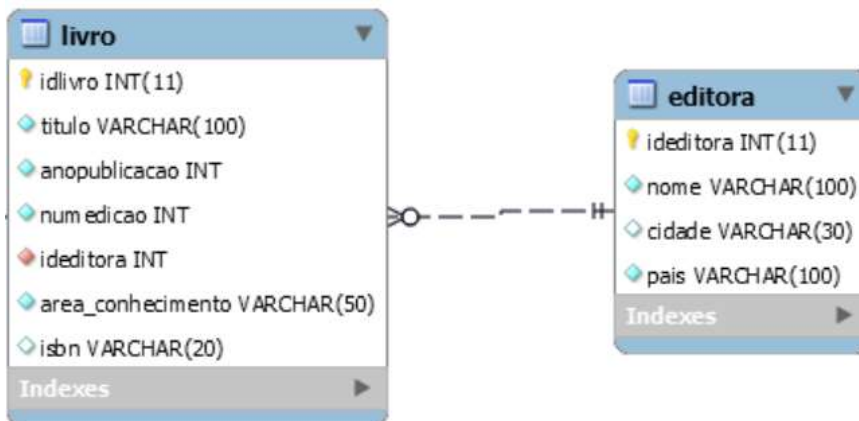
☐ O atributo "ideditora" é uma chave estrangeira na tabela "editora".

☐ A tabela "livro" não possui nenhuma chave estrangeira.

Pergunta 5

1,67 / 1,67 pts

Considere as seguintes tabelas de cadastro de livros e editoras:



Na atividade 4, 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.

Dentre as alternativas abaixo, marque a que melhor representa o comando DDL que pode ser utilizado para realizar essa alteração, considerando o modelo ilustrado acima.

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

UPDATE TABLE livro

☐ ADD COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;

ALTER TABLE livro

☐ INSERT NEW COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;

Correto!

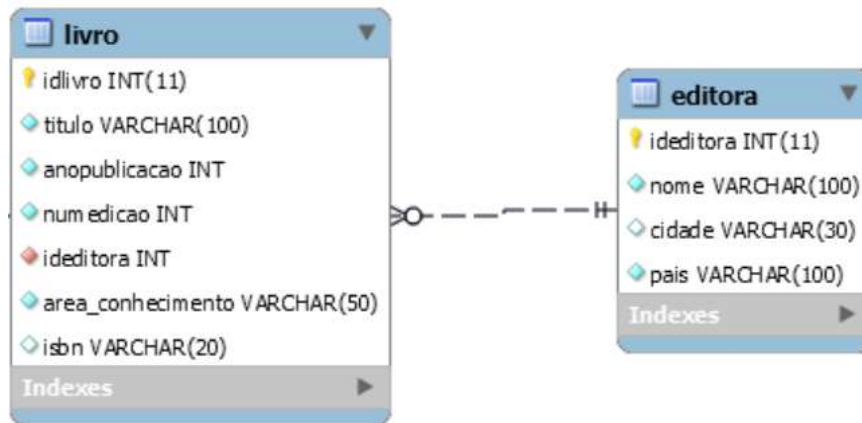
ALTER TABLE livro

- ☒ ADD COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;

Pergunta 6

1,67 / 1,67 pts

Considere as seguintes tabelas de cadastro de livros e editoras:



Na atividade 4 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 alternativa que apresenta um comando DDL válido que pode ser usado corretamente para realizar esta alteração totalmente ou parcialmente.

CREATE TABLE editora

- ☐ INCLUDE COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;
- ☐ INCLUDE COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL TO TABLE editora;

INSERT INTO TABLE editora

COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL

AND

- ☐ COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;

Correto!

ALTER TABLE editora

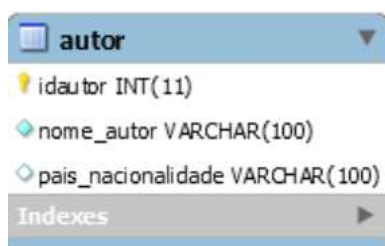
ADD COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,

- ☒ ADD COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;

Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

Considere a seguinte tabela de cadastro de autores:



Na atividade 4, foi solicitado para alterar sua tabela de cadastro de autores para:

- Não será mais necessário saber qual é o país de nacionalidade do autor, sendo assim, deve-se excluir este atributo da estrutura de cadastro de autores.

Dentre as alternativas abaixo, marque a que melhor representa o comando DDL que pode ser utilizado para realizar essa alteração, considerando o modelo ilustrado acima.

Correto!

- ☒ ALTER TABLE autor DROP COLUMN pais_nacionalidade;
- ☐ ALTER TABLE autor DELETE COLUMN pais_nacionalidade;
- ☐ EXCLUDE COLUMN pais_nacionalidade ON TABLE autor;
- ☐ DELETE COLUMN pais_nacionalidade ON TABLE autor;

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

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

Correto!

- ☐ INSERT
- ☒ GRANT
- ☐ DELETE
- ☐ UPDATE

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

Considere a tabela "area_conhecimento" ilustrada abaixo:

| id_area_conhecimento | dsc_area_conhecimento |
|----------------------|-----------------------|
| 1 | Espeiritualismo |
| 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?

Correto!

- ☐ INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('10', 'Artes');
- ☐ INSERT INTO area_conhecimento (dsc_area_conhecimento) VALUES ('Infanto-Juvenil');
- ☒ INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('História');
- ☐ INSERT INTO area_conhecimento (id_area_conhecimento, dsc_area_conhecimento) VALUES ('1', 'Espeiritualismo');
- ☐ INSERT INTO area_conhecimento (dsc_area_conhecimento) VALUES ('Economia'), ('Medicina'), ('Romance');

Pergunta 10

1,67 / 1,67 pts

Considere a tabela "area_conhecimento" ilustrada abaixo:

| id_area_conhecimento | dsc_area_conhecimento |
|----------------------|-----------------------|
| 1 | Espeiritualismo |
| 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:

Correto!

O comando:

```
UPDATE area_conhecimento
```

```
SET dsc_area_conhecimento = 'Literatura';
```

- ☒ É um comando válido para alterar apenas a descrição da área de conhecimento de "Romance" para "Literatura".

O comando:

```
UPDATE area_conhecimento
```

```
SET dsc_area_conhecimento = 'Literatura'
```

```
WHERE (id_area_conhecimento = '5');
```

- ☐ É um comando válido para alterar a descrição da área de conhecimento de "Romance" para "Literatura".

O comando:

```
TRUNCATE TABLE area_conhecimento;
```

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

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.

Pergunta 11

1,67 / 1,67 pts

Após realizar todas as atividades, considere as consultas pedidas na atividade 5 e marque a opção que responda à seguinte pergunta:

- Quantos usuários cadastrados possuem nome iniciando com a letra P?

☐ 2

☒ 1

☐ 3

☐ Nenhum

Correto!

Pergunta 12

1,67 / 1,67 pts

Após realizar todas as atividades, considere as consultas pedidas na atividade 5 e marque a opção que responda à seguinte pergunta:

- Qual o nome do livro e o nome de seu respectivo autor para o livro mais emprestado da biblioteca?

☐ Harry Potter e a pedra filosofal, J.K Rowling☒ Memórias Póstumas de Brás Cubas, Machado De Assis☐ Armas, Germes e Aço: Os Destinos Das Sociedades Humanas, Jared Diamond☐ Sapiens: Uma Breve História da Humanidade, Yuval Noah Harari

Correto!

Pergunta 13

1,67 / 1,67 pts

Após realizar todas as atividades, considere as consultas pedidas na atividade 5 e marque a opção que responda à seguinte pergunta:

- Considerando os números de empréstimos realizados por cada usuário, qual o nome do usuário que mais fez empréstimos na biblioteca?

☐ Milene Barcellos☐ Jairo Amaral☐ Clarice Damasceno☒ Marcelo de Lima

Correto!

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

Após realizar todas as atividades, considere as consultas pedidas na atividade 5 e marque a opção que responda à seguinte pergunta:

- Existe algum idioma no qual os usuários nunca fizeram empréstimos? Qual?

☒ Sim, Alemão☐ Sim, Inglês☐ Não☐ Sim, Espanhol

Correto!

Pergunta 15

1,62 / 1,62 pts

Após realizar todas as atividades, considere as consultas pedidas na atividade 5 e marque a opção que responda à seguinte pergunta:

Correto!

- Atualmente, quantos usuários estão suspensos na biblioteca?

☐ 5☐ 3☒ 1☐ NenhumPontuação do teste: **25** de 25