Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 28 mai em 23:59 Pontos 25 Perguntas 15

Disponível até 28 mai em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum

Tentativas permitidas 2

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 tosas 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, figue atento ao prazo final.

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

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 28/05/2021, 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

Dataset

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	12 minutos	25 de 25

(1) As respostas corretas estarão disponíveis em 28 mai em 23:59.

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

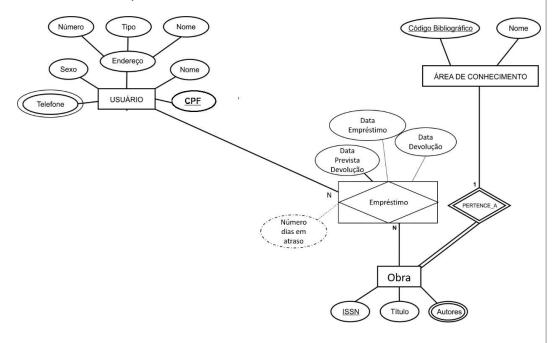
Enviado 27 mai em 3:40

Esta tentativa levou 12 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:



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.

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

1,67 / 1,67 pts Pergunta 2 Qual dos modelos listados abaixo não representa um MER válido para os requisitos descritos? (1,n)edita_livro Editoras Livros (1,1)(1,n)Exemplar Livro Livro-Exemplar (1,n)(1,n)Autor autor livro Livro (1,n)Autor Livros livro_autor (1,n)livros_categoria (1,1)Área de conhecimento

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:

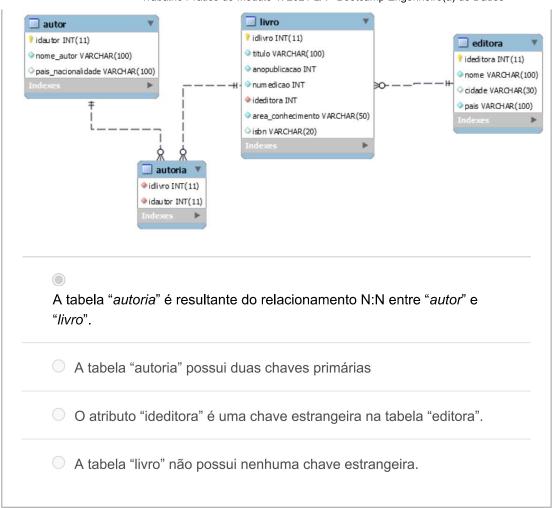
Coluna 1

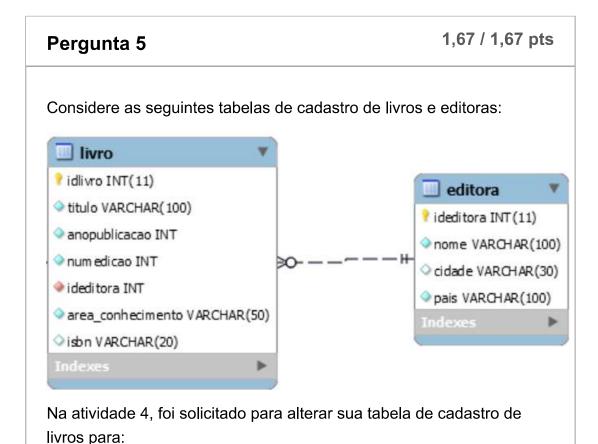
1 – Integridade	Coluna 2		
de Chave primária	() Restringe apenas que o valor do atributo deve ser único, ou seja, sem repetição.		
2 – Integridade de Vazio	() Especifica se o atributo pode ou não ser vazio (nulo).		
3 – Integridade	() Estabelece que o valor do atributo deve ser único e não nulo.		
de Unicidade 4 – Integridade Referencial	() Determina a chave estrangeira em uma tabela, ou seja, o valor do atributo FK deve existir como PK na tabela relacionada.		
·-	ernativa que melhor representa a sequência de la relação entre estas duas colunas:		
0 4, 2, 3,	, 1		
3, 2, 1,	, 4		
3, 2, 4,	, 1		
0 1, 2, 3,	, 4		

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

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





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.

ALTER TABLE livro

- INSERT NEW COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;
- CREATE COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL ON livro;

ALTER TABLE livro

ADD COLUMN idioma VARCHAR(50) NULL;

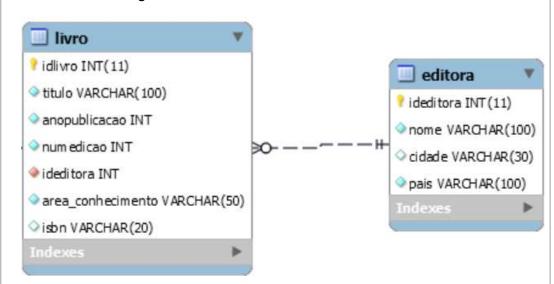
UPDATE TABLE livro

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.

INSERT INTO TABLE editora

COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL

AND

COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;

INCLUDE COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL TO TABLE editora;

CREATE TABLE editora

INCLUDE COLUMN telefone_contato VARCHAR(15) NULL;

ALTER TABLE editora

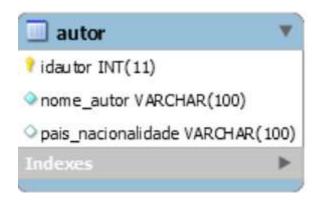
ADD COLUMN nome_representante VARCHAR(100) NULL,

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.

ALTER TABLE autor DROP COLUMN pais_nacionalidade;
EXCLUDE COLUMN pais_nacionalidade ON TABLE autor;
DELETE COLUMN pais_nacionalidade ON TABLE autor;
ALTER TABLE autor DELETE COLUMN pais_nacionalidade;

Pergunta 8	1,67 / 1,67 pts
Considere as sub-linguagens da linguagem SQ abaixo NÃO faz parte da linguagem de manipul	•
O UPDATE	
○ INSERT	
GRANT	
O DELETE	

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?

- INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('10', 'Artes');
- INSERT INTO area_conhecimento VALUES ('História');
- INSERT INTO area_conhecimento (id_area_conhecimento, dsc_area_conhecimento) VALUES ('1', 'Espiritualismo');
- INSERT INTO area_conhecimento (dsc_area_conhecimento) VALUES ('Infanto-Juvenil');
- 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:

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.



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:

TRUNCATE TABLE area_conhecimento;

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

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".

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? 3 1 2 Nenhum

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?
 - Memórias Póstumas de Brás Cubas, Machado De Assis

Harry Potter e a pedra filos	ofal, J.K Rowling
Armas, Germes e Aço: Os Des Diamond	stinos Das Sociedades Humanas, Jared
Sapiens: Uma Breve Histór	ria da Humanidade, Yuval Noah Harari

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?
 - Clarice Damasceno
 - Marcelo de Lima
 - Milene Barcellos
 - Jairo Amaral

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?
 - Não

Sim, Alemão
Sim, Inglês
Sim, Espanhol

Pergunta 15	1,62 / 1,62 pts
Após realizar todas as atividades, considere as atividade 5 e marque a opção que responda à s • Atualmente, quantos usuários estão suspen	seguinte pergunta:
Nenhum	
3	
1	
O 5	

Pontuação do teste: **25** de 25