Desafio do Módulo 1 Resultados para Fabiola Fernanda Souza Damasceno

① As respostas corretas estarão disponíveis em 10 jun em 23:59.

Pontuação deste teste: 40 de 40

Enviado 1 jun em 21:28

Esta tentativa levou 10.216 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
Após realizar as consultas pedidas na atividade 1, marq responda a seguinte pergunta: Atualmente, quantos usuários estão suspensos na biblio	
1.	
Nenhum.	
3 .	
5.	

Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts	
Após realizar as consultas pedidas na atividade 1, ma responda a seguinte pergunta:	arque a opção que	
Quantos livro possuem mais de um autor?		
3.		
O 2.		
Nenhum.		

1.

Pergunta 3	2,67 / 2,67 pts
Após realizar as consultas pedidas na atividade 1, da abaixo, marque aquela correspondente ao nome do escreveu mais de um livro.	
Gabriel García Márquez.	
Machado de Assis.	
O Jared Diamond.	
Monteiro Lobato.	

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Sobre a definição de data warehouse, marque a alternativa INCORRETA:



Os dados são voláteis, ou seja, devem ser atualizados sempre que houver alguma mudança na origem, o seu correspondente no DW é alterado também para refletir sempre a versão atual do dado.



Dizemos que é um banco de dados integrado, pois os dados podem vir de diferentes fontes e precisam ser transformados em um único esquema ou formato.

Seus dados refletem a variação em relação ao tempo, permitindo assim acompanhar o histórico de evolução dos mesmos.

Dizemos que é orientado a assuntos, pois seus dados referem-se a um assunto ou fato em particular.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

Analise as afirmativas abaixo com relação à modelagem dimension.

- i.A tabela de dimensões é a principal tabela de um modelo dimensional, onde as medições numéricas de interesse da empresa estão armazenadas.
- ii. A tabela fato registra os fatos que serão analisados. É composta por uma chave primária (formada por uma combinação única de valores de chaves de dimensão) e pelas métricas de interesse para o negócio.
- iii. Uma tabela de dimensão contém o nome específico de cada membro da dimensão. O nome membro da dimensão é denominado Atributo.
- iv. A qualidade do banco de dados é proporcional à qualidade dos atributos de dimensões. Portanto, deve ser dedicado tempo e atenção à sua descrição, ao seu preenchimento e à garantia da qualidade dos valores em uma coluna de atributos.

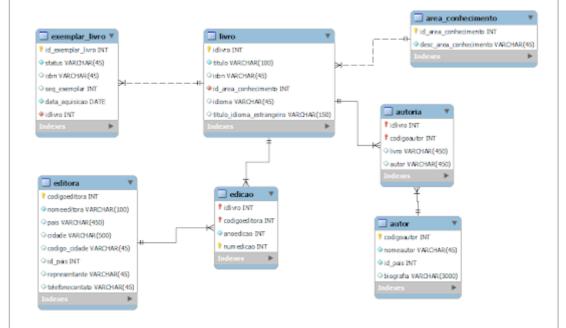
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas CORRETAS.

- São corretas apenas as afirmativas i e iii.
- São corretas apenas as afirmativas i, iii e iv.
- São corretas apenas as afirmativas ii, iii e iv.
- São corretas apenas as afirmativas i e ii.

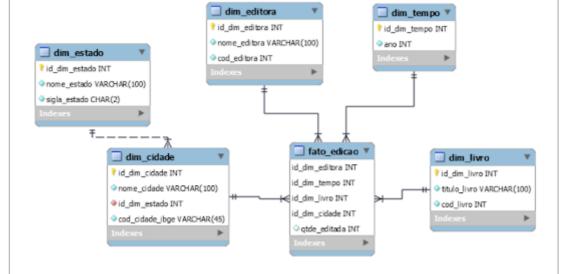
2,67 / 2,67 pts

Qual dos modelos abaixo NÃO representa um data mart ou esquema dimensional?

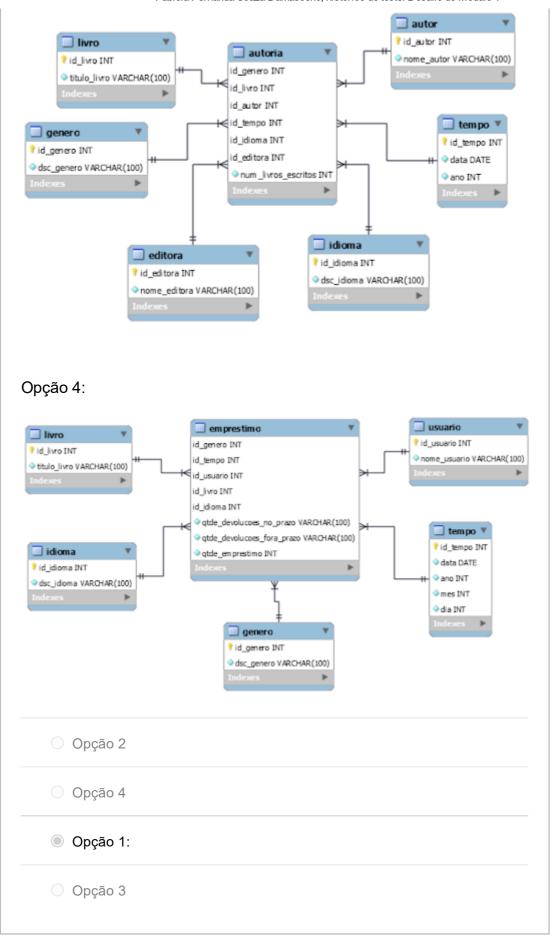
Opção 1:



Opção 2:

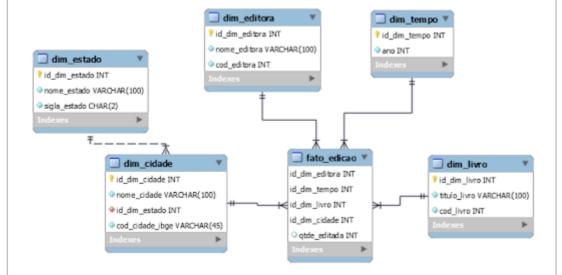


Opção 3:



2,67 / 2,67 pts

Considerando o data mart abaixo, marque a alternativa que representa um comando DDL (Definição de Dados) inválido para criar as tabelas deste data mart, exatamente como representadas no modelo.



Opção 1:

```
create table dim_livro (
id_dim_livro int NOT NULL,
titulo_livro varchar(100) NOT NULL,
cod_livro int NOT NULL,
idioma_livro varchar(100) NOT NULL
);
```

Opção 2:

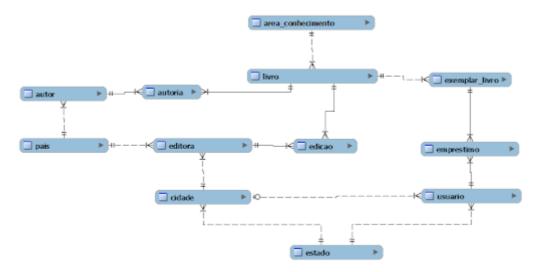
```
CREATE TABLE fato_edicao (
 id_dim_editora int NOT NULL,
 id_dim_tempo int NOT NULL,
 id_dim_livro int NOT NULL,
 id_dim_cidade Int NOT NULL,
 qtde_editada int DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (id_dim_editora,id_dim_tempo,id_dim_livro,id_dim_cidade),
 KEY fk_fato_edicao_dim_tempo_idx (id_dim_tempo),
 KEY fk_fato_edicao_dim_editora1_idx (id_dim_editora),
 KEY fk_fato_edicao_dim_lvro1_idx (id_dim_lvro),
 CONSTRAINT fk_fato_edicao_dim_editora1 FOREIGN KEY (id_dim_editora)
  REFERENCES dim_editora (id_dim_editora) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT fk_fato_edicao_dim_lvro1 FOREIGN KEY (id_dim_lvro)
  REFERENCES dim_livro (id_dim_livro) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT fk_fato_edicao_dim_tempo FOREIGN KEY (id_dim_tempo)
  REFERENCES dim_tempo (id_dim_tempo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
```

```
Opção 3:
CREATE TABLE dim_tempo (
 id_dim_tempo int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 ano int NOT NULL);
 ALTER TABLE dim_tempo
ADD PRIMARY KEY (id_dim_tempo);
Opção 4:
CREATE TABLE dim_editora (
 id_dim_editora int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 nome_editora varchar(100) NOT NULL,
 cod_editora int NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id_dim_editora)
);
  Opção 2
  Opção 4
  Opção 1
  Opção 3
```

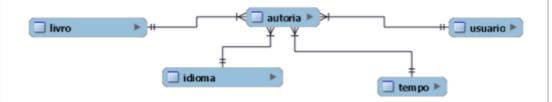
2,67 / 2,67 pts

Considerando o modelo de dados (relacional) sintetizado abaixo que controla as operações diária da biblioteca. Um dos data marts solicitados nas atividades é para tratar das questões sobre os livros escritos e seus respectivos autores. Das alternativas abaixo, qual delas representa um esquema de data mart válido que sintetiza um possível

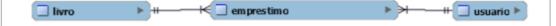
modelo para responder a pergunta: Quantos livros cada autor já escreveu ao longo dos anos?



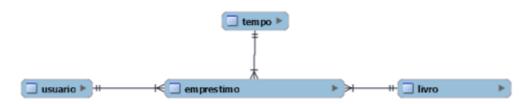
Opção 1:



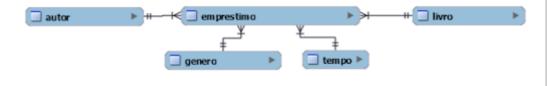
Opção 2:



Opção 3:



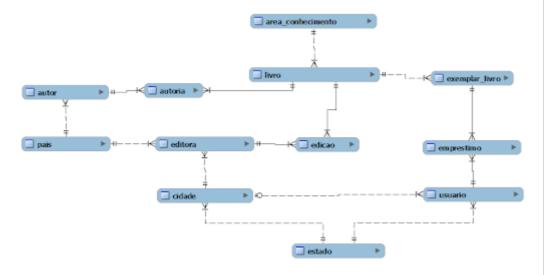
Opção 4:



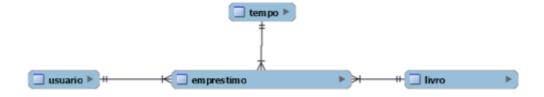
Opção 4		
Opção 1		
Opção 2		
Opção 3		

2,67 / 2,67 pts

Considerando o modelo de dados (relacional) abaixo que controla as operações diária da biblioteca, marque a alternativa que melhor sintetiza um esquema estrela para análise dos empréstimos ao longo dos anos:

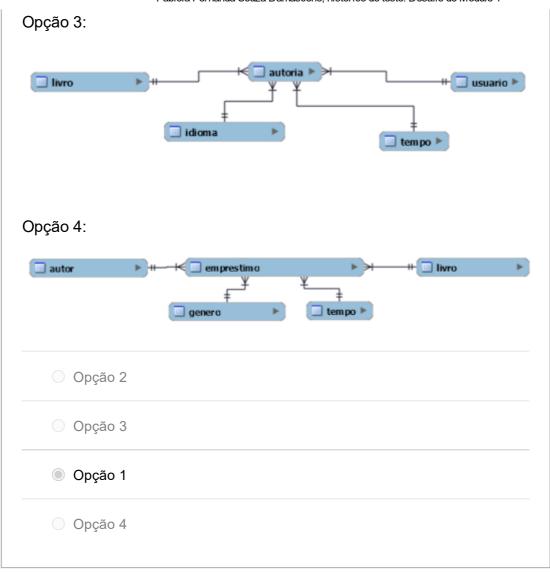


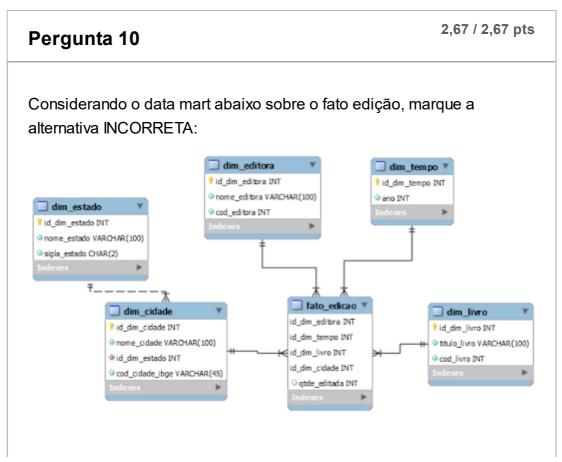
Opção 1:



Opção 2:







Podemos considerar que este data mart possui um modelo snow flake considerando a modelagem realizada para as dimensões de cidade e estado.

Como indicador do fato, foi definida a métrica de quantidade de edições realizadas.

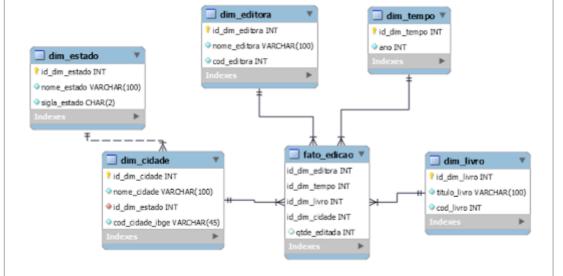
O modelo proposto representa um esquema do tipo estrela (star schema), já que as dimensões não possuem nenhuma normalização.

O fato edição é analisado sobre quatro perspectivas, a editora, cidade, livro e tempo.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Considerando o data mart abaixo sobre o fato edição, marque a alternativa CORRETA que representa uma consulta ao data mart, que responde à questão "Qual a quantidade de edições anuais (independente do livro) cada editora realizou?"



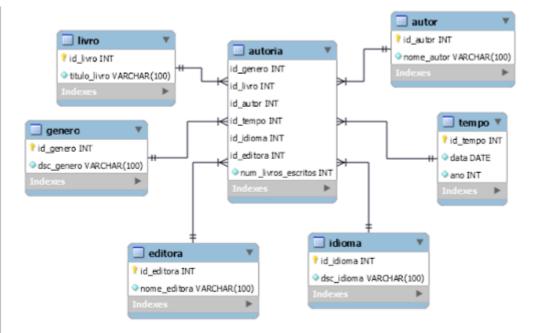
Opção 1:

SELECT nome_editora, ano, SUM(qtde_editada) FROM fato_edicao JOIN dim_editora ON fato_edicao.id_dim_editora = dim_editora.id_dim_editora JOIN dim_tempo ON fato_edicao.id_dim_tempo= dim_tempo.id_dim_tempo GROUP BY nome_editora, ano; Opção 2: SELECT nome_editora, ano, SUM(qtde_editada) FROM fato_edicao JOIN dim_editora ON fato_edicao.id_dim_editora = dim_editora.id_dim_editora JOIN dim_tempo ON fato_edicao.id_dim_tempo= dim_tempo.id_dim_tempo; Opção 3: SELECT nome_editora, ano, COUNT(qtde_editada) FROM fato_edicao JOIN dim_editora ON fato_edicao.id_dim_editora = dim_editora.id_dim_editora JOIN dim_tempo ON fato_edicao.id_dim_tempo= dim_tempo.id_dim_tempo GROUP BY nome_editora, ano; Opção 4: SELECT nome_editora, ano, MAX(qtde_editada) FROM fato_edicao JOIN dim_editora ON fato_edicao.id_dim_editora = dim_editora.id_dim_editora JOIN dim_tempo ON fato_edicao.id_dim_tempo= dim_tempo.id_dim_tempo GROUP BY nome_editora, ano; Opção 3 Opção 4 Opção 2 Opção 1

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Considerando o data mart abaixo sobre o fato autoria, marque a alternativa CORRETA que representa uma consulta ao data mart, que responde à questão: Quantos livros cada autor já escreveu ao longo dos anos em cada gênero/área de conhecimento?



Opção 1:

SELECT nome_autor, ano, dsc_genero, SUM(num_livro_escritos)

FROM autoria JOIN autor ON autoria.id_autor = autor.id_autor

JOIN tempo ON autoria.id_tempo= tempo.id_tempo

JOIN genero ON autoria.id_genero = genero.id_genero

GROUP BY nome_autor, ano, dsc_genero;

Opção 2:

SELECT nome_autor, ano, dsc_genero, SUM(num_livro_escritos)

FROM autoria JOIN autor ON autoria.id_autor = autor.id_autor

JOIN tempo ON autoria.id_tempo = tempo.id_tempo

JOIN genero ON autoria.id_genero = genero.id_genero;

Opção 3:

SELECT nome_autor, ano, dsc_genero, COUNT(num_livro_escritos)

FROM autoria JOIN autor ON autoria.id_autor = autor.id_autor

JOIN tempo ON autoria.id_tempo= tempo.id_tempo

JOIN genero ON autoria.id_genero = genero.id_genero

ORDER BY nome_autor, ano, dsc_genero;

Opção 4:

SELECT nome_autor, ano, dsc_genero, COUNT(num_livro_escritos)

FROM autoria JOIN autor ON autoria.id_autor = autor.id_autor

JOIN tempo ON autoria.id_tempo = tempo.id_tempo

JOIN genero ON autoria.id_genero = genero.id_genero

GROUP BY nome_autor;

Opção 3

Opção 1

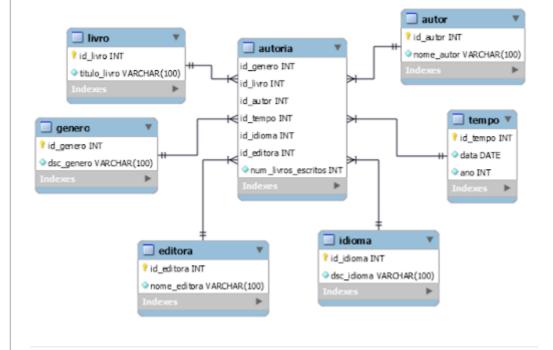
Pergunta 13

Opção 2

Opção 4

2,67 / 2,67 pts

Considerando o data mart abaixo sobre o fato autoria, marque a alternativa CORRETA:



Podemos identificar por meio deste data mart a quantidade de livros de cada gênero que foram emprestados anualmente para cada usuário.

Por meio deste modelo podemos obter a quantidade de livros que foram escritos anualmente em cada idioma.

Por meio deste modelo podemos obter a quantidade de livros que foram editados anualmente por cada editora.

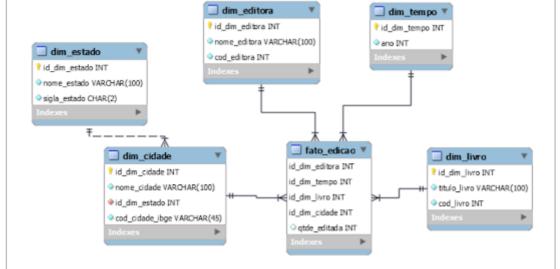
Esse data mart permite responder à pergunta: Quantos empréstimos foram realizados por cada usuário, anualmente, e destes empréstimos, quanto formam devolvidos dentro do prazo e quantos não foram devolvidos dentro do prazo?

Pergunta 14

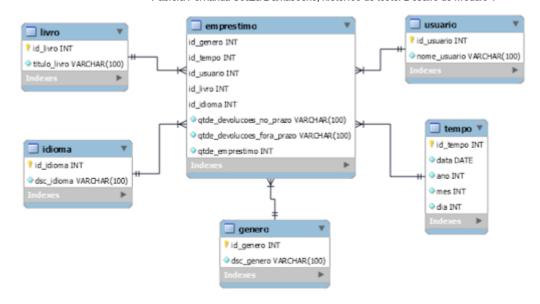
2,67 / 2,67 pts

Considerando os modelos abaixo, marque a opção que apresenta um modelo dimensional do tipo floco de neve (snow-flake).

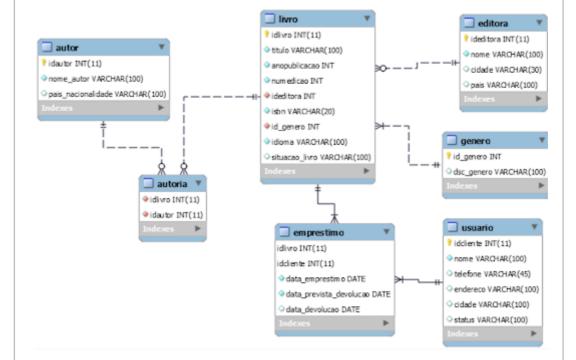
Opção 1:



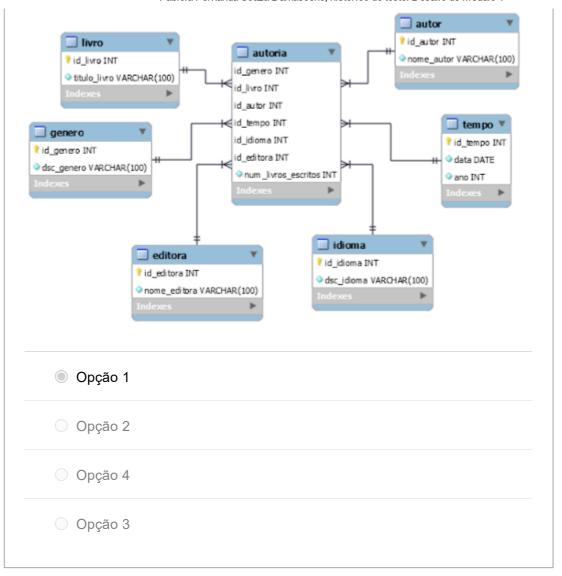
Opção 2:



Opção 3:



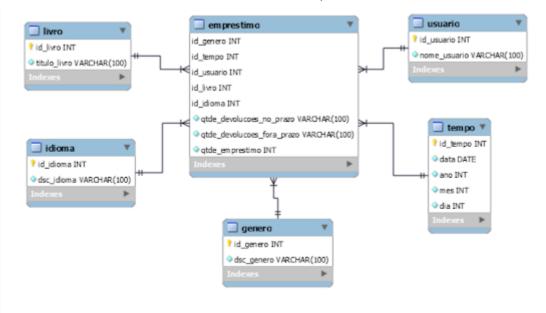
Opção 4:



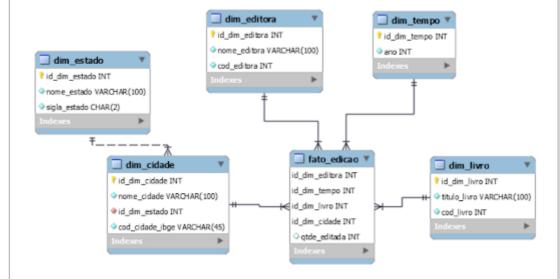
2,62 / 2,62 pts

Qual dos modelos abaixo melhor representa um data mart para responder a seguinte pergunta: Quantos empréstimos foram realizados por cada usuário, anualmente, e destes empréstimos, quanto formam devolvidos dentro do prazo e quantos não foram devolvidos dentro do prazo?

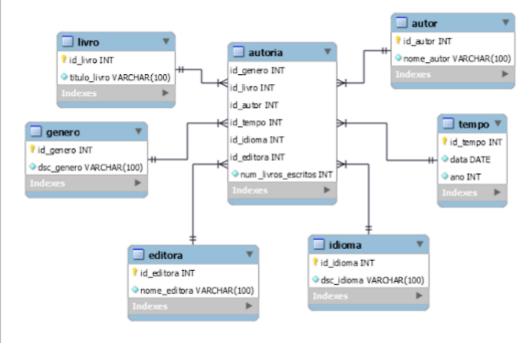
Opção 1:

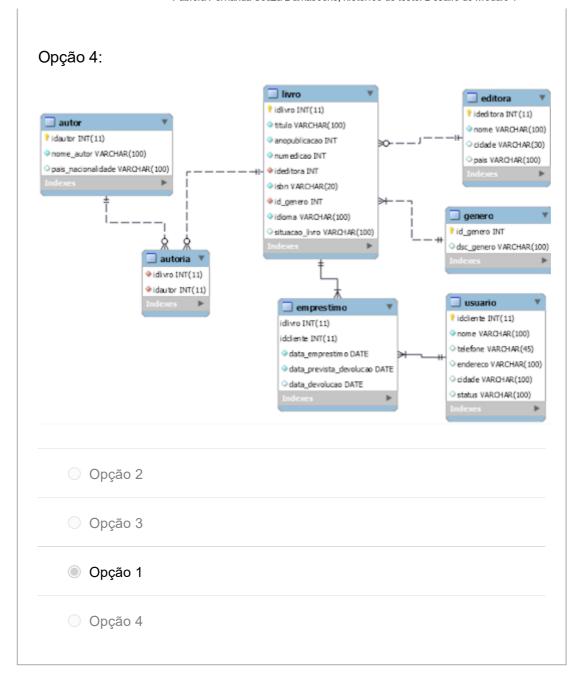


Opção 2:



Opção 3:





Pontuação do teste: 40 de 40