

### Instruções

Serão usadas perguntas sobre a matéria, onde será questionado a alternativa que cada um acha que é a resposta;

Todos devem responder;'

Será feito um registro da quantidade que escolheu cada letra;

Será mostrada a resposta correta;

https://b.socrative.com/login/student/

Sala: BDUNIPAC202212

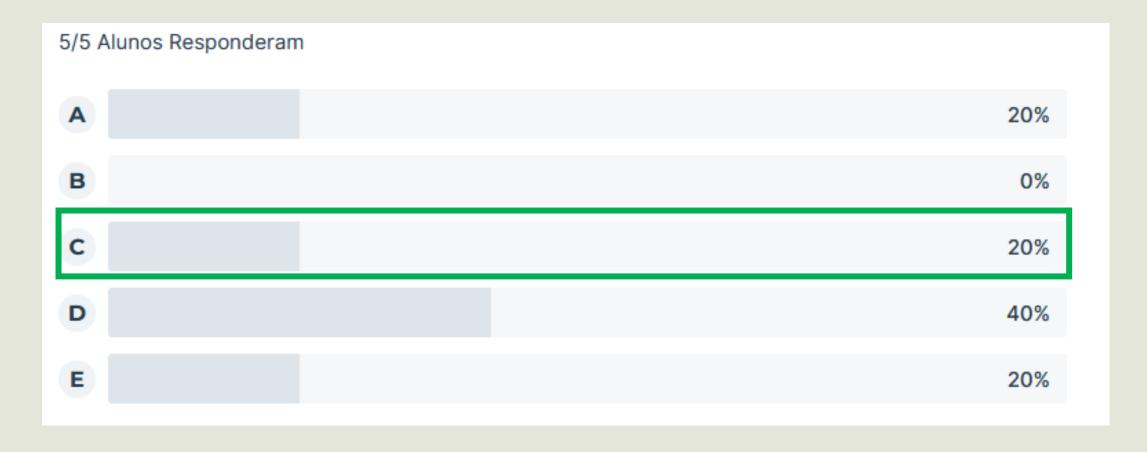
Exercício 17

Valor: 3,0 (Para quem estiver participando).

Após a construção do projeto Conceitual com o levantamento dos requisitos de dados temos o esquema conceitual, o próximo passo é buscarmos qual esquema com qual proejto:

- A. Esquema Conceitual com Projeto Lógico
- B. Esquema Conceitual com Projeto Físico
- C. Esquema Lógico com Projeto Lógico
- D. Esquema Físico com Projeto Físico
- E. Esquema Físico com Projeto Lógico

Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>

Após a construção do projeto Conceitual com o levantamento dos requisitos de dados temos o esquema conceitual, o próximo passo é buscarmos qual esquema com qual proejto:

- A. Esquema Conceitual com Projeto Lógico
- B. Esquema Conceitual com Projeto Físico
- C. Esquema Lógico com Projeto Lógico
- D. Esquema Físico com Projeto Físico
- E. Esquema Físico com Projeto Lógico

Link: <a href="https://b.socrative.cgm/login/student/">https://b.socrative.cgm/login/student/</a>

A linguagem SQL incorpora os conceitos de agrupamento e funções de agregação definidos na álgebra relacional. As principais funções de agregação são:

COUNT: número de tuplas recuperadas em uma consulta;

SUM: soma dos valores de um atributo em uma consulta;

MAX: valor máximo de um atributo em uma consulta;

MIN: valor mínimo de um atributo em uma consulta;

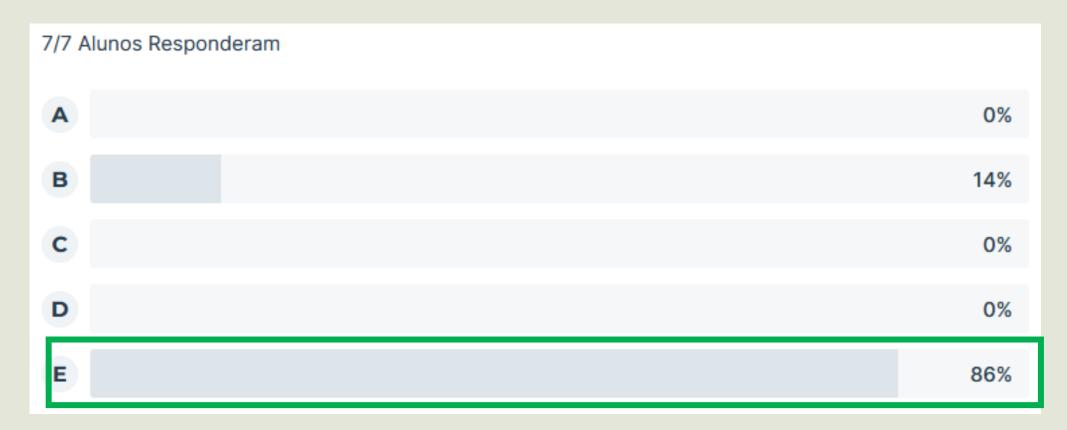
AVG: média dos valores de um atributo em uma consulta.

1. Empregado (Cod Emp, Salario);

Identifique qual a expressão retorna a Soma, o Maior, o Menor e a Média dos Salários dos Empregados.

- A. ( ) SELECT SUM(Salario), Salario, MIN(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado;
- B. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario), MEDIA(Salario) FROM Empregado;
- C. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MINIMO(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado;
- D. ( ) SELECT SOMA(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario) FROM Empregado;
- E. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado.

Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>

A linguagem SQL incorpora os conceitos de agrupamento e funções de agregação definidos na álgebra relacional. As principais funções de agregação são:

COUNT: número de tuplas recuperadas em uma consulta;

SUM: soma dos valores de um atributo em uma consulta;

MAX: valor máximo de um atributo em uma consulta;

MIN: valor mínimo de um atributo em uma consulta;

AVG: média dos valores de um atributo em uma consulta.

1. Empregado (Cod Emp, Salario);

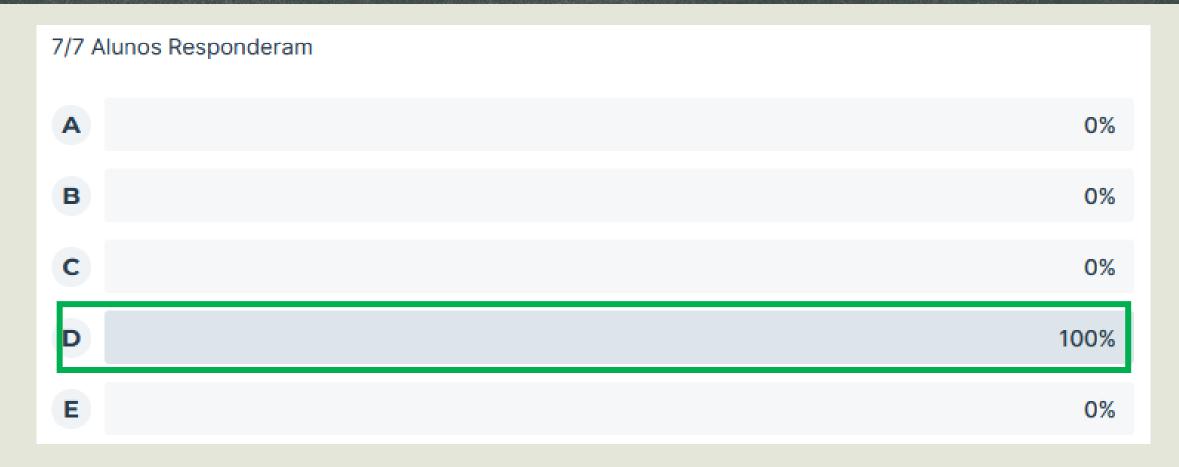
Identifique qual a expressão retorna a Soma, o Maior, o Menor e a Média dos Salários dos Empregados.

- A. ( ) SELECT SUM(Salario), Salario, MIN(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado;
- B. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario), MEDIA(Salario) FROM Empregado;
- C. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MINIMO(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado;
- D. ( ) SELECT SOMA(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario) FROM Empregado;
- E. ( ) SELECT SUM(Salario), MAX(Salario), MIN(Salario), AVG(Salario) FROM Empregado.

Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>

- Atributos cujos valores são distintos para cada entidade individual no conjunto de entidades é conhecido como:
- A. Instâncias de Relacionamento
- B. Relacionamento
- C. Domínio de valores
- D. Chave ou restrição de exclusividade
- E. Tipo de entidade.

Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.qom/login/student/">https://b.socrative.qom/login/student/</a>

- Atributos cujos valores são distintos para cada entidade individual no conjunto de entidades é conhecido como:
- A. Instâncias de Relacionamento
- B. Relacionamento
- C. Domínio de valores
- D. Chave ou restrição de exclusividade
- E. Tipo de entidade.

Link: <a href="https://b.socrative.qqm/login/student/">https://b.socrative.qqm/login/student/</a>

Sobre restrições de Tuplas, avalie o cenário a seguir:

Deseja-se que a data de nascimento (dataNascimento) seja sempre menor que a data de cadastro (dataCadastro). Qual a cláusula que é responsável por isso?

- a) CHECK
- b) RESTRICT
- c) FOREIGN KEY
- d) UNIQUE
- e) DEFAULT

Link: <a href="https://b.socrative.gom/login/student/">https://b.socrative.gom/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.qam/login/student/">https://b.socrative.qam/login/student/</a>

Sobre restrições de Tuplas, avalie o cenário a seguir:

Deseja-se que a data de nascimento (dataNascimento) seja sempre menor que a data de cadastro (dataCadastro). Qual a cláusula que é responsável por isso?

- a) CHECK
- b) RESTRICT
- c) FOREIGN KEY
- d) UNIQUE
- e) DEFAULT

Link: <a href="https://b.socrative.gom/login/student/">https://b.socrative.gom/login/student/</a>

Considerando a sintaxe SQL abaixo e a existência de uma tabela "empregados" contendo as colunas "mat int, nome varchar, departamento varchar, salario double", assinale a alternativa correta.

INSERT INTO empregados (mat, nome, departamento, salario) VALUES (100, 'Mauricio', financeiro, 3800.59);

- a) ( ) Serão inseridas quatro colunas na tabela "empregados".
- b) ( ) Será inserida uma linha na tabela "empregados".
- c) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para o salário é incompatível com o definido na tabela.
- d) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para a matrícula é incompatível com o definido na tabela.
- e) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para o departamento é incompatível com o definido na tabela.

Link: <a href="https://b.socrative.qgm/login/student/">https://b.socrative.qgm/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.qam/login/student/">https://b.socrative.qam/login/student/</a>

Considerando a sintaxe SQL abaixo e a existência de uma tabela "empregados" contendo as colunas "mat int, nome varchar, departamento varchar, salario double", assinale a alternativa correta.

INSERT INTO empregados (mat, nome, departamento, salario) VALUES (100, 'Mauricio', financeiro, 3800.59);

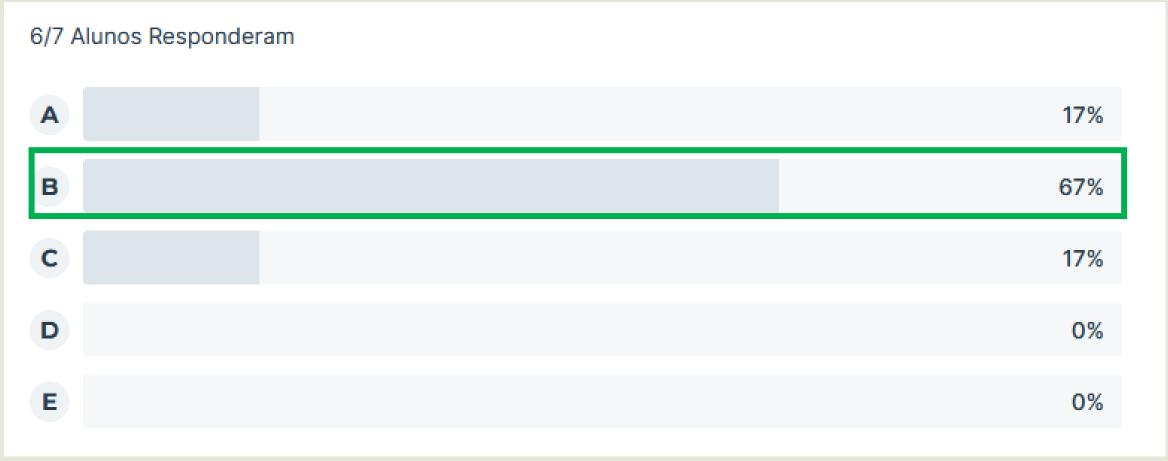
- a) ( ) Serão inseridas quatro colunas na tabela "empregados".
- b) ( ) Será inserida uma linha na tabela "empregados".
- c) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para o salário é incompatível com o definido na tabela.
- d) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para a matrícula é incompatível com o definido na tabela.
- e) ( ) Resultará em um erro, pois o tipo de dados definido para o departamento é incompatível com o definido na tabela.

Link: <a href="https://b.socrative.gom/login/student/">https://b.socrative.gom/login/student/</a>

```
Avalie o Script da Trigger a Seguir:
CREATE TRIGGER SALDO-NEGATIVO
ON UPDATE OF DEPOSITO T
   (IF NEW T.SALDO<0 THEN
       INSERT INTO EMPRESTIMO VALUES ( T.NOMEAGENCIA, T.NUMEROCONTA, T.NOMECLIENTE, -NEW
  T.SALDO)
       UPDATE DEPOSITO S
        SET S.SALDO=0 WHERE S.NUMEROCONTA=T.NUMEROCONTA))
```

- a) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela saldo e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero:
- b) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for negativo, insira automaticamente um registro na tabela empréstimo e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- c) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for negativo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- d) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- e) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor maior que zero. Link: https://b.socrative.gom/login/student/

Banco de Dados



Banco de Dados

Link: <a href="https://b.socrative.gam/login/student/">https://b.socrative.gam/login/student/</a>

```
Avalie o Script da Trigger a Seguir:

CREATE TRIGGER SALDO-NEGATIVO

ON UPDATE OF DEPOSITO T

(IF NEW T.SALDO<0 THEN

INSERT INTO EMPRESTIMO VALUES (T.NOMEAGENCIA, T.NUMEROCONTA, T.NOMECLIENTE, -NEW

T.SALDO)

UPDATE DEPOSITO S

SET S.SALDO=0 WHERE S.NUMEROCONTA=T.NUMEROCONTA))
```

- a) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela saldo e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- b) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for negativo, insira automaticamente um registro na tabela empréstimo e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- c) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for negativo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- d) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor zero;
- e) ( ) Quando o saldo da conta do cliente for positivo, insira automaticamente um registro na tabela depósito e faça o valor do saldo na conta receber o valor maior que zero.

Link: <a href="https://b.socrative.66m/login/student/">https://b.socrative.66m/login/student/</a>

Algumas diretrizes informais podem ser usadas como medidas para determinar a qualidade de projeto do esquema da relação, sobre isso avalie as afirmações a seguir:

- I Garantir que a semântica dos atributos seja clara no esquema
- II Reduzir a informação redundante nas tuplas
- III Aumentar os valores NULL nas tuplas para diminuir a possibilidade de gerar tuplas falsas.

Agora, marque a opção **CORRETA**:

- a) Apenas a afirmativa II está correta;
- b) Apenas a afirmativa III está correta;
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- e) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

Link: <a href="https://b.socrative.69">https://b.socrative.69</a>m/login/student/



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.69m/login/student/">https://b.socrative.69m/login/student/</a>

Algumas diretrizes informais podem ser usadas como medidas para determinar a qualidade de projeto do esquema da relação, sobre isso avalie as afirmações a seguir:

- I Garantir que a semântica dos atributos seja clara no esquema
- II Reduzir a informação redundante nas tuplas
- III Aumentar os valores NULL nas tuplas para diminuir a possibilidade de gerar tuplas falsas.

Agora, marque a opção CORRETA:

- a) Apenas a afirmativa II está correta;
- b) Apenas a afirmativa III está correta;
- c) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- e) Estão corretas as afirmativas I, II e III.

Link: <a href="https://b.socrative.69m/login/student/">https://b.socrative.69m/login/student/</a>

As Diferenças entre o projeto conceitual do BDO (Banco de Dados Objeto) e do BDR (Banco de Dados Relacional), é a manipulação de:

- a) ( ) Objetos e Herança
- b) ( ) Classes e Objetos
- c) ( ) Relacionamentos e Herança
- d) ( ) Tabelas e Registros
- e) ( ) Colunas e Tuplas

Link: <a href="https://b.socrative.60m/login/student/">https://b.socrative.60m/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.6@m/login/student/">https://b.socrative.6@m/login/student/</a>

As Diferenças entre o projeto conceitual do BDO (Banco de Dados Objeto) e do BDR (Banco de Dados Relacional), é a manipulação de:

- a) ( ) Objetos e Herança
- b) ( ) Classes e Objetos
- c) ( ) Relacionamentos e Herança
- d) ( ) Tabelas e Registros
- e) ( ) Colunas e Tuplas

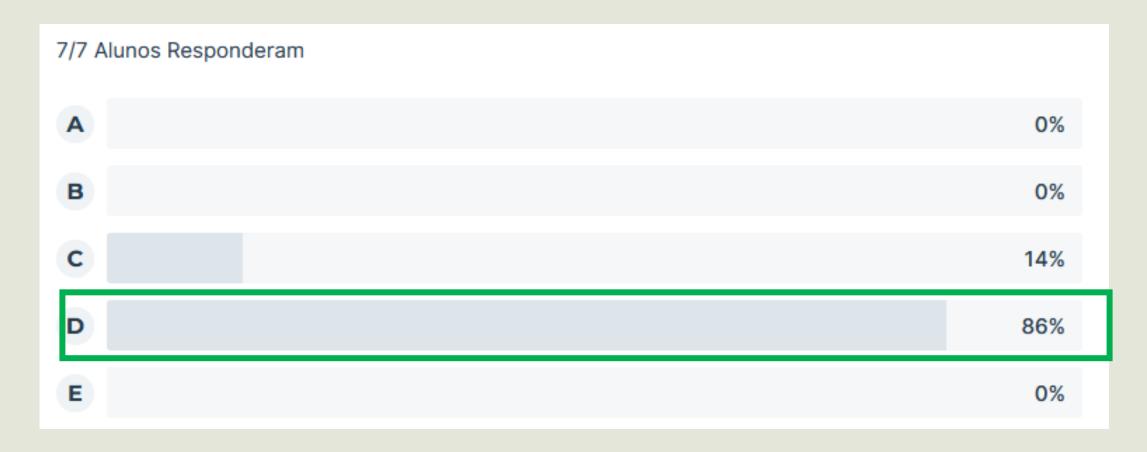
Link: <a href="https://b.socrative.62m/login/student/">https://b.socrative.62m/login/student/</a>

Sobre XML analise a imagem ao lado: Esse XML representa as informações de:

- a) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.
- b) ( ) 1 Projeto com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.
- c) ( ) 1 Projeto com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 3 no 2º Projeto.
- d) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e no 2º Projeto e 1 Trabalhador somente no 2º Projeto.
- e) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.

```
<?xml version= "1.0" standalone="yes"?>
  <Projetos>
     <Projeto>-
        <Nome>ProdutoX</Nome>
        <Numero>1</Numero>
        <Looalizaoao>Santo Andre</Looalizaoao>
        <Dept_nr>5</Dept_nr>
        <Trabalhador>
            <Cpf>12345678966</Cpf>
            <Ultimo nome>Silva</Ultimo nome>
            <Horas>32,5</Horas>
        </Trabalhador>
        <Trabalhador>
            <Cpf>45345345376</Cpf>
            <Primeiro nome>Joice</Primeiro nome>
            <Horas>20.0</Horas>
        </Trabalhador>
     </Projeto>
     <Projeto>
        <Nome>ProdutoY</Nome>
        <Numero>2</Numero>
        <Looalizacao>ltu</Looalizacao>
        <Dept nr>5</Dept nr>
        <Trabalhador>
            <Cpf>12345678966</Cpf>
            <Horas>7,5</Horas>
        </Trabalhador>
        <Trabalhador>
            <Cpf>45345345376</Cpf>
            <Horas>20,0</Horas>
        </Trabalhador>
        <Trabalhador>
            <Cpf>33344555587</Cpf>
            <Horas>10,0</Horas>
        </Trabalhador>
     </Projeto>-
  </Projetos>
```

Banco de [



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.6@m/login/student/">https://b.socrative.6@m/login/student/</a>

Sobre XML analise a imagem ao lado: Esse XML representa as informações de:

- a) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.
- b) ( ) 1 Projeto com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.
- c) ( ) 1 Projeto com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 3 no 2º Projeto.
- d) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e no 2º Projeto e 1 Trabalhador somente no 2º Projeto.
- e) ( ) 2 Projetos com 1 Produto cada, 2 Trabalhadores no 1º Projeto e 2 no 2º Projeto.

```
<Projetos>-
  <d Projeto>-
      <Nome>ProdutoX</Nome>
      <Numero>1</Numero>
     <Localizacao>Santo_Andre</Localizacao>
      <Dept nr>5</Dept nr>
      <Trabalhador>
          <Cpf>12345678966</Cpf>
          <Ultimo_nome>Silva</Ultimo_nome>
          <Horas>32,5</Horas>
      </Trabalhador>
      <Trabalhador>
          <Cpf>45345345376</Cpf>
          <Primeiro nome>Joice</Primeiro nome>
          <Horas>20.0</Horas>
      </Trabalhador>
  </l></l></l></l></l></l></
  ⊲Projeto>-
      <Nome>ProdutoY</Nome>
      <Numero>2</Numero>
      <Localizacao>ltu</Localizacao>
      <Dept_nr>5</Dept_nr>
      <Trabalhador>
          <Cpf>12345678966</Cpf>
          <Horas>7,5</Horas>
      </Trabalhador>
      <Trabalhador>
          <Cpf>45345345376</Cpf>
          <Horas>20,0</Horas>
      </Trabalhador>
      <Trabalhador>
          <Cpf>33344555587</Cpf>
          <Horas>10,0</Horas>
      </Trabalhador>
  </Projetto>
</l></l></l></l></l></l></
```

Figura 12.3 Banco de Dad∈Um elemento XML complexo, chamado <Projeto⊳.

Avalie o trecho de SQL a seguir:

**SELECT** Pnome, Unome

**FROM** FUNCIONARIO

WHERE Endereco LIKE '%Barba%';

#### O que ele faz:

- a) ( ) Retorna Pnome e Unome de todos os endereços de funcionários;
- b) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que começam com Barba;
- c) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que terminam com Barba;
- d) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que possuem Barba;
- e) ( ) A sintaxe está incorreta e não retorna nada.

Link: <a href="https://b.socrative.ggm/login/student/">https://b.socrative.ggm/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.gam/login/student/">https://b.socrative.gam/login/student/</a>

```
Avalie o trecho de SQL a seguir:
```

**SELECT** Pnome, Unome

**FROM** FUNCIONARIO

WHERE Endereco LIKE '%Barba%';

#### O que ele faz:

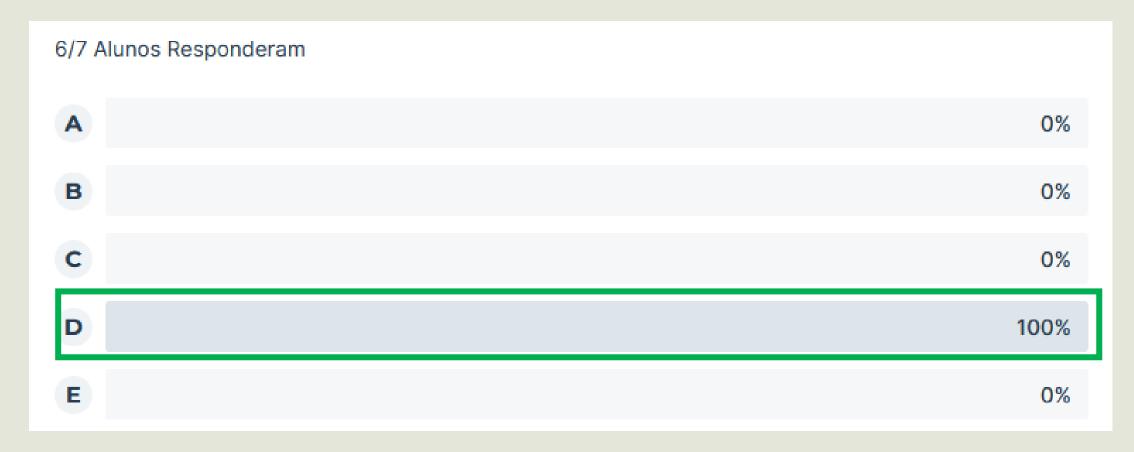
- a) ( ) Retorna Pnome e Unome de todos os endereços de funcionários;
- b) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que começam com Barba;
- c) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que terminam com Barba;
- d) ( ) Retorna Pnome e Unome dos endereços de funcionários que possuem Barba;
- e) ( ) A sintaxe está incorreta e não retorna nada.

Link: <a href="https://b.socrative.69m/login/student/">https://b.socrative.69m/login/student/</a>

Para que serve o operador de comparação BETWEEN?

- a) ( ) Para filtrar os dados maiores que determinado valor;
- b) ( ) Para filtrar os dados menores que determinado valor;
- c) ( ) Para filtrar os dados dentro de um período menor que o primeiro valor e maior que o último;
- d) ( ) Para filtrar os dados dentro de um período maior que o primeiro valor e menor que o último;
- e) ( ) Não é um comando de comparação no SQL.

Link: <a href="https://b.socrative.ggm/login/student/">https://b.socrative.ggm/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.gam/login/student/">https://b.socrative.gam/login/student/</a>

Para que serve o operador de comparação BETWEEN?

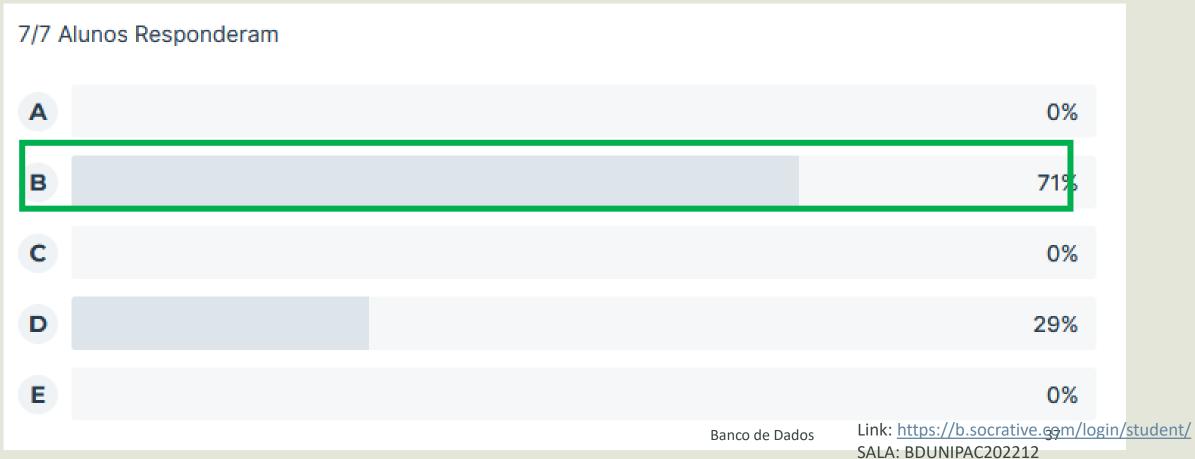
- a) ( ) Para filtrar os dados maiores que determinado valor;
- b) ( ) Para filtrar os dados menores que determinado valor;
- c) ( ) Para filtrar os dados dentro de um período menor que o primeiro valor e maior que o último;
- d) ( ) Para filtrar os dados dentro de um período maior que o primeiro valor e menor que o último;
- e) ( ) Não é um comando de comparação no SQL.

Link: <a href="https://b.socrative.ggm/login/student/">https://b.socrative.ggm/login/student/</a>

Dentre as vantagens de uma Stored Procedure a principal é:

- a) ( ) Consome pouca memória, mesmo se tiver muitas Stored Procedures;
- b) ( ) Aumento da performance da aplicação;
- c) ( ) Possui grande facilidade de debugar;
- d) ( ) É fácil de manter e desenvolver;
- e) ( ) Mesmo com muitas operações lógicas consome pouca CPU.

Link: <a href="https://b.socrative.ggm/login/student/">https://b.socrative.ggm/login/student/</a>



Dentre as vantagens de uma Stored Procedure a principal é:

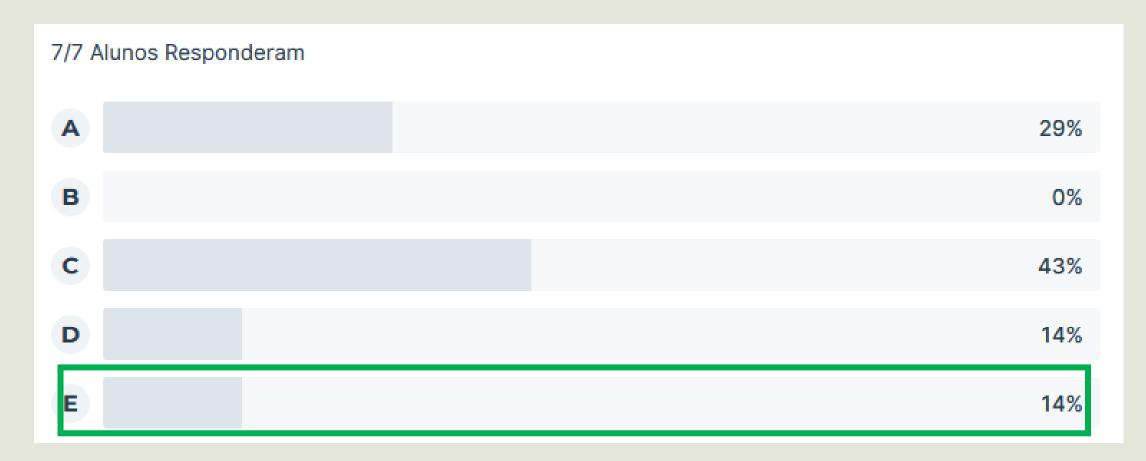
- a) ( ) Consome pouca memória, mesmo se tiver muitas Stored Procedures;
- b) ( ) Aumento da performance da aplicação;
- c) ( ) Possui grande facilidade de debugar;
- d) ( ) É fácil de manter e desenvolver;
- e) ( ) Mesmo com muitas operações lógicas consome pouca CPU.

Link: <a href="https://b.socrative.gom/login/student/">https://b.socrative.gom/login/student/</a>

Quando uma transação está em andamento e o sistema operacional tem uma pane o que acontece?

- a) ( ) É feito o commit do que foi executado até o momento;
- b) ( ) É feito um backup em disco para que seja commitado quando o S.O. voltar;
- c) ( ) É feito um roolback no estado de "Processo de Efetivação";
- d) ( ) É feito um roolback no estado de "Concluída";
- e) ( ) É feito um roolback no estado de "Processo de Aborto".

Link: <a href="https://b.socrative.ggm/login/student/">https://b.socrative.ggm/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>

Quando uma transação está em andamento e o sistema operacional tem uma pane o que acontece?

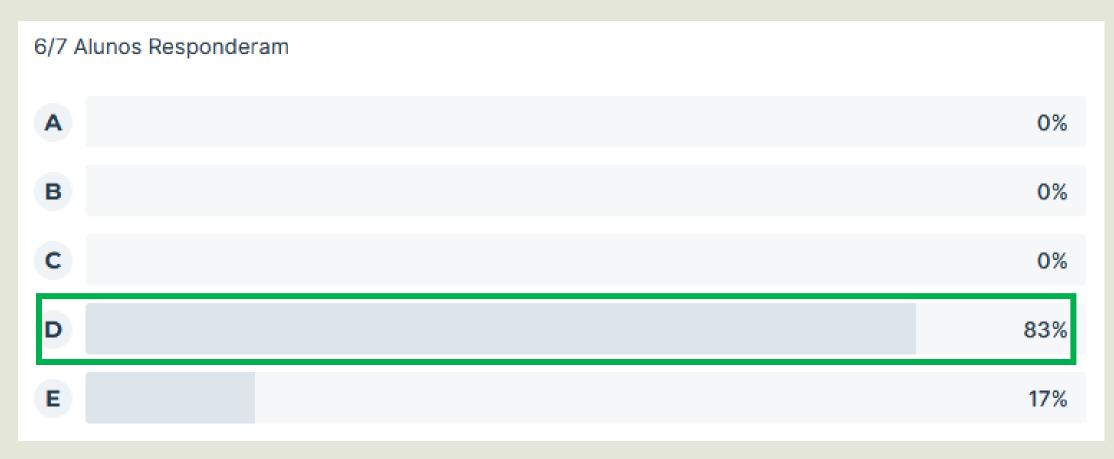
- a) ( ) É feito o commit do que foi executado até o momento;
- b) ( ) É feito um backup em disco para que seja commitado quando o S.O. voltar;
- c) ( ) É feito um roolback no estado de "Processo de Efetivação";
- d) ( ) É feito um roolback no estado de "Concluída";
- e) ( ) É feito um roolback no estado de "Processo de Aborto".

Link: <a href="https://b.socrative.gam/login/student/">https://b.socrative.gam/login/student/</a>

O princípio do "Tudo ou Nada" é associado a qual propriedade de uma transação?

- a) ( ) Isolamento;
- b) ( ) Durabilidade;
- c) ( ) Consistência;
- d) ( ) Atomicidade;
- e) ( ) Commitabilidade.

Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>



Banco de Dados Link: <a href="https://b.socrative.com/login/student/">https://b.socrative.com/login/student/</a>

O princípio do "Tudo ou Nada" é associado a qual propriedade de uma transação?

- a) ( ) Isolamento;
- b) ( ) Durabilidade;
- c) ( ) Consistência;
- d) ( ) Atomicidade;
- e) ( ) Commitabilidade.

Link: <a href="https://b.socrative.gam/login/student/">https://b.socrative.gam/login/student/</a>

# Resultado

Número de Alunos:		7							
Questões	Α	В	С	D	E	Não Sabe	Total	% de Acerto	Média
Questão 1	20	0	20	40	20	0	100	20,00	60
Questão 2	0	14	0	0	86	0	100	86,00	60
Questão 3	0	0	0	100	0	0	100	100,00	60
Questão 4	83	17	0	0	0	0	100	83,00	60
Questão 5	0	17	0	0	83	0	100	83,00	60
Questão 6	17	67	16	0	0	0	100	67,00	60
Questão 7	0	14	86	0	0	0	100	86,00	60
Questão 8	0	86	0	14	0	0	100	0,00	60
Questão 9	0	0	14	86	0	0	100	86,00	60
Questão 10	0	0	0	100	0	0	100	100,00	60
Questão 11	0	0	0	100	0	0	100	100,00	60
Questão 12	0	71	0	29	0	0	100	71,00	60
Questão 13	29	0	43	14	14	0	100	14,00	60
Questão 14	0	0	0	83	17	0	100	83,00	60
								69,93	
< 50									
>= 50 e < 60									
>= 60									

crative.com/login/student/

# Resultado



## Dúvidas



Banco de Dados 47