

Bases de Dados-B_EINF

Página principal

/

As minhas disciplinas

/

INF0864

/

Avaliações - Mini-Testes

/

Teste 2 - 9/10

Iniciada	terça, 9 de outubro de 2018 às 10:30
Estado	Terminada
Completo em	terça, 9 de outubro de 2018 às 10:42
Tempo gasto	12 minutos 34 segundos
Nota	10 num máximo de 20 (50%)

Pergunta 1

Correta

Nota: 2 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Que sócios requisitaram um livro do Lobo Antunes'

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. $\prod Names(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Autor \bowtie Exemplar))$ ✓

☐

b. $\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes}(\prod Names (Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Autor \bowtie Exemplar))$

☐

c. $\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes}(\prod Names ((Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Exemplar)))$

☐

d. $\prod Names(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autor \bowtie Exemplar))$

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: $\prod Names(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Autor \bowtie Exemplar))$

Pergunta 2

Incorreta

Nota: 0 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Qual é o número do sócio que requisitou mais livros?

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $g_{max}(IdLivro)((Requisitou \bowtie Socio))$

☐

b. $g_{max}(max(N(NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou)))$

☐

c. $g_{max}(count(N) as N(NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou)) \bowtie NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou))$

☐

d. $g_{max}(count(N)(NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou))$

☒

e. $NumSg_{max}(IdLivro)((Requisitou)$ ✗

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: $g_{max}(count(N) as N(NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou)) \bowtie NumSg_{count}(IdLivro) as N (Requisitou))$

Pergunta 3

Parcialmente correta

Nota: 2 em 3

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Faça a correspondência entre a pergunta e as relações que têm a informação para a resposta

$\pi_{Titulo}(\sigma_{NomeA='José\ Saramago' and Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro))$

Quais os títulos dos livros do José Saramago que estão em bibliotecas de Bragança?

✗

$g_{count}(Titulo)(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro))$

Quantos autores têm livros em bibliotecas de Bragança?

✗

$\pi_{NomeA}(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar))$

Quais os nomes dos autores que têm livros numa biblioteca de Bragança?

✓

$g_{count}(CodA)(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar))$

Quantos autores têm livros em bibliotecas de Bragança?

✓

$\pi_{Titulo}(\sigma_{NomeA='José\ Saramago' and Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro \bowtie Requisitou))$

Quais os títulos dos livros de José Saramago que foram requisitados em Bragança?

✓

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou corretamente 3.

A resposta correcta é: $\pi_{Titulo}(\sigma_{NomeA='José\ Saramago' and Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro)) \rightarrow$ Quais os títulos dos livros do José Saramago que estão em bibliotecas de Bragança?, $g_{count}(Titulo)(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro)) \rightarrow$ Quantos livros diferentes há nas bibliotecas de Bragança?, $\pi_{NomeA}(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar)) \rightarrow$ Quais os nomes dos autores que têm livros numa biblioteca de Bragança?, $g_{count}(CodA)(\sigma_{Cidade=Bragança} (Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar)) \rightarrow$ Quantos autores têm livros em bibliotecas de Bragança?, $\pi_{Titulo}(\sigma_{NomeA='José\ Saramago' and Cidade=Bragança} (Autor \bowtie Autoria \bowtie Biblioteca \bowtie Exemplar \bowtie Livro \bowtie Requisitou)) \rightarrow$ Quais os títulos dos livros de José Saramago que foram requisitados em Bragança?

Pergunta 4

Incorreta

Nota: 0 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Que livros (ISBN) têm mais de 3 autores?

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $\pi_{ISBN}(\sigma_{Na>3} (ISBNg_{count}(CodA) as na (Autor)))$

☒

b. $\pi_{ISBN}(\sigma_{Na>3} (Autoria))$ ✗ $\prod NameA(CodAg_{min}(nl) as nls (CodAg_{count}(ISBN) as nl (Austria \bowtie Autor)))$

☐

c. $\prod ISBN(\sigma_{nl>3} (CodAg_{count}(ISBN) as nl (Exemplar)))$

☐

d. $\pi_{ISBN}(\sigma_{Na>3} (ISBNg_{count}(CodA) as na (Austria)))$

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: $\prod_{ISBN}(\sigma_{Na>3} (ISBNg_{count}(CodA) as na (Austria)))$

Pergunta 5

Incorreta

Nota: 0 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Qual é o autor que publicou menos livros?

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $g_{max}(IdLivro)((Requisitou \bowtie Socio))$

☒

b. $\prod NameA(g_{min}(count(ISBN)(NomeAg_{count}(ISBN)(Austria \bowtie Autor)))$ ✗

☐

c. $NomeAg_{min}(count(IdLivro)(NomeAg_{count}(IdLivro)(Austria \bowtie Autor)))$

☐

d. $\prod NameA(CodAg_{min}(nl) as nls (CodAg_{count}(ISBN) as nl (Austria)) \bowtie CodB_{count}(ISBN) as nls (Austria) \bowtie Autor)$

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: $\prod NameA(CodAg_{min}(nl) as nls (CodAg_{count}(ISBN) as nl (Austria)) \bowtie CodB_{count}(ISBN) as nls (Austria) \bowtie Autor)$

Pergunta 6

Parcialmente correta

Nota: 2 em 3

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Faça a correspondência entre a pergunta e as relações que têm a informação para a resposta

Qual é o título do livro mais requisitado em Bragança?

Biblioteca, Exemplar, Livro, Requisitou

✓

Quais os títulos dos livros do José Saramago que estão em bibliotecas de Bragança?

Autor, Autoria, Biblioteca, Exemplar, Livro

✓

Quais os nomes dos autores que têm livros num biblioteca de Bragança?

Autor, Autoria, Biblioteca

✗

Quais os títulos dos livros de José Saramago que foram requisitados em Bragança?

Autor, Autoria, Biblioteca, Exemplar, Livro, Requisitou

✓

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou corretamente 3.

A resposta correcta é: Qual é o título do livro mais requisitado em Bragança? \rightarrow Biblioteca, Exemplar, Livro, Requisitou, Quais os títulos dos livros do José Saramago que estão em bibliotecas de Bragança? \rightarrow Autor, Autoria, Biblioteca, Exemplar, Livro, Quais os nomes dos autores que têm livros num biblioteca de Bragança? \rightarrow Autor, Autoria, Biblioteca, Exemplar, Quais os títulos dos livros de José Saramago que foram requisitados em Bragança? \rightarrow Autor, Autoria, Biblioteca, Exemplar, Livro, Requisitou

Pergunta 7

Incorreta

Nota: 0 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Que sócios requisitaram todos os livros do Lobo Antunes'

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $\prod Names(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Austria \bowtie Autor))$

☐

b. $\prod Names(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (\prod Names (Requisitou X Autoria X Exemplar)))$

☐

c. $\prod Names,ISBN(Requisitou \bowtie Exemplar \bowtie Socio) \div \prod ISBN(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Austria \bowtie Autor))$

☒

d. $\prod Names ((Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Exemplar) \div \prod ISBN(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Autor)))$ ✗

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: $\prod Names,ISBN(Requisitou \bowtie Exemplar \bowtie Socio) \div \prod ISBN(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Austria \bowtie Autor))$

Pergunta 8

Correta

Nota: 2 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Quantos sócios requisitaram um livro do Lobo Antunes'

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $Namesg_{count}(r)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (requisitou X socio X autoria X autor X exemplar))$

☒

b. $g_{count}(NumS)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Autoria \bowtie autor \bowtie Exemplar))$ ✓

☐

c. $Namesg_{count}(NumS)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (\prod Names ((Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie autor \bowtie Exemplar)))$

☐

d. $g_{count}(CodA)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (\prod Names (requisitou X autoria X autor X exemplar)))$

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: $g_{count}(NumS)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Autoria \bowtie autor \bowtie Exemplar))$

Pergunta 9

Correta

Nota: 2 em 2

⚑ Marcar pergunta

Considere a BD:

Biblioteca(IdBib, NomeB, Cidade)
Livro(ISBN,Título)
Exemplar(IdLivro,ISBN,IdBib)
Autoria(ISBN,CodA)
Autor(CodA, NomeA, NBIA, PaisA, CidadeA)
Socio(NumS, NomeS, NBIS, Cidades)
Requisitou(NumS,IdLivro,Data)
Entregou(NumS,IdLivro,Data)

Indique quantos livros do Lobo Antunes requisitou cada sócio.

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. $Namesg_{count}(ISBN)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (\prod Names (Requisitou X Autoria X Exemplar))))$

☐

b. $g_{count}(Names) ((Requisitou \bowtie Socio \bowtie Autoria \bowtie Exemplar))$

☒

c. $Namesg_{count}(ISBN)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Austria \bowtie Autor \bowtie Requisitou \bowtie Exemplar \bowtie Socio))$ ✓

☐

d. $Namesg_{count}(NomeA)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Requisitou \bowtie Exemplar \bowtie Socio))$

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: $Namesg_{count}(ISBN)(\sigma_{NomeA=Lobo\ Antunes} (Austria \bowtie Autor \bowtie Requisitou \bowtie Exemplar \bowtie Socio))$

Navegação do teste



Mostrar uma página de cada vez

Terminar revisão

Terminar revisão

← Teste 1 - 2/10

Ir para...

Teste 3 - 15/10 →