

# Bases de Dados-B\_EINF

Página principal

/

As minhas disciplinas

/

INF0864

/

Avaliações - Mini-Testes

/

Teste 6

Iniciada

terça, 20 de novembro de 2018 às 10:45

Estado

Terminada

Completo em

terça, 20 de novembro de 2018 às 10:56

Tempo gasto

11 minutos 27 segundos

Nota

11,00 num máximo de 20,00 (55%)

Pergunta 1

Incorreta

Nota: 0,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere a relação R= (A,B,C,D) e o conjunto de dependências funcionais  
F= { A,D -> CB; A ->C }

a relação r definida sobre R está na forma normal de Boyce Codd?

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. sim porque AD e A são superchaves de R

✖

☐

b. sim porque A é superchave de R

☐

c. não porque A não é superchave de R

☐

d. não porque A é superchave de R

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: não porque A não é superchave de R

Pergunta 2

Correta

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o conjunto de relações:

docente(Doc, Gabinete, Categoria, Email, Telefone)  
lecciona(Doc, Disc, Ano\lectivo)  
disciplina(Disc, Ano, Semestre, Horas\p, Horas\t, Creditos, Programa)

E o conjunto de dependências funcionais:

Doc --> Email, Categoria  
Email --> Gabinete  
Gabinete --> Telefone  
Doc, Disc --> Ano\_lectivo  
Disc, Ano --> Semestre, Horas\p, Horas\t, Creditos, Programa)

Indique uma super chave da relação docente

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. Telefone

☐

b. Email

☒

c. Doc, Telefone

✔

☐

d. Categoria, Gabinete

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: Doc, Telefone

Pergunta 3

Correta

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere a relação R= (A,B,C,D) e o conjunto de dependências funcionais  
F= { A,D -> CB; A ->C }

indique uma partição sem perdas de R:

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. R1= AC; R2=ABD

✔

☐

b. R1= AC; R2=BCD

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: R1= AC; R2=ABD

Pergunta 4

Incorreta

Nota: 0,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Na relação:

docente(Doc, Gabinete, Categoria, Email, Telefone)  
Com o seguinte conjunto de dependências funcionais:

Gabinete -> Categoria  
Doc -> Email  
Telefone -> Doc

Telefone, Categoria é chave candidata?

Selecione uma opção de resposta:

☐

a. Não

☒

b. Sim

✖

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Não

Pergunta 5

Correta

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o seguinte esquema de relação:

autorVenda(CodigoAutor, Nome, Morada, Cidade, Telefone, ISBN, DataVenda)  
Se a direcção de uma livraria definir as seguintes dependências funcionais:

CodigoAutor -> Nome, morada, Cidade  
Telefone -> Nome  
ISBN -> CodigoAutor  
ISBN -> DataVenda

Indique uma afirmação verdadeira de acordo com as regras definidas pela direcção da livraria.

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. Um autor pode ter vários telefones

✔

☐

b. Um Autor só tem um telefone.

☐

c. Um Autor pode ter vários livros

☐

d. Um Livro pode ter mais do que um Autor

A sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Um Autor pode ter vários livros, Um autor pode ter vários telefones

Pergunta 6

Correta

Nota: 3,00 em 3,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o conjunto de relações:

docente(Doc, Gabinete, Categoria, Email, Telefone)  
lecciona(Doc, Disc, Ano\lectivo)  
disciplina(Disc, Ano, Semestre, Horas\p, Horas\t, Creditos, Programa)

Considere que um docente só pode leccionar uma disciplina num ano lectivo.  
Qual é o conjunto de dependências funcionais que define esta restrição?

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. Doc, Ano\_lectivo --> Disc

✔

☐

b. Disc --> Doc, Ano\_lectivo

☐

c. Disc, Ano\_lectivo --> Doc

☐

d. Doc --> Disc, Ano\_lectivo

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: Doc, Ano\_lectivo --> Disc

Pergunta 7

Correta

Nota: 2,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o conjunto de relações:

docente(Doc, Gabinete, Categoria, Email, Telefone)  
lecciona(Doc, Disc, Ano\_lectivo)  
disciplina(Disc, Ano\_Curso, Semestre, Horas\_p, Horas\_t, Creditos, Programa)

Com a dependência funcional: Disc --> Ano\_Curso, Semestre

qual é a afirmação que é verdade:

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. Uma disciplina só pode estar num ano de um curso

✔

☐

b. Num semestre há uma só disciplina

☐

c. Uma disciplina pode ser leccionada em vários anos do mesmo curso mas num só semestre

☐

d. Em cada semestre uma disciplina só pode estar num ano de um curso

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: Uma disciplina só pode estar num ano de um curso

Pergunta 8

Incorreta

Nota: 0,00 em 3,00

⚑ Marcar pergunta

Considere a relação R= (A,B,C,D) e o conjunto de dependências funcionais  
F= { A,D -> CB; A ->C }

Indique uma chave candidata?

Selecione uma opção de resposta:

☒

a. A,C

✖

☐

b. A,B,D

☐

c. ABCD

☐

d. B,D

☐

e. A,D

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: A,D

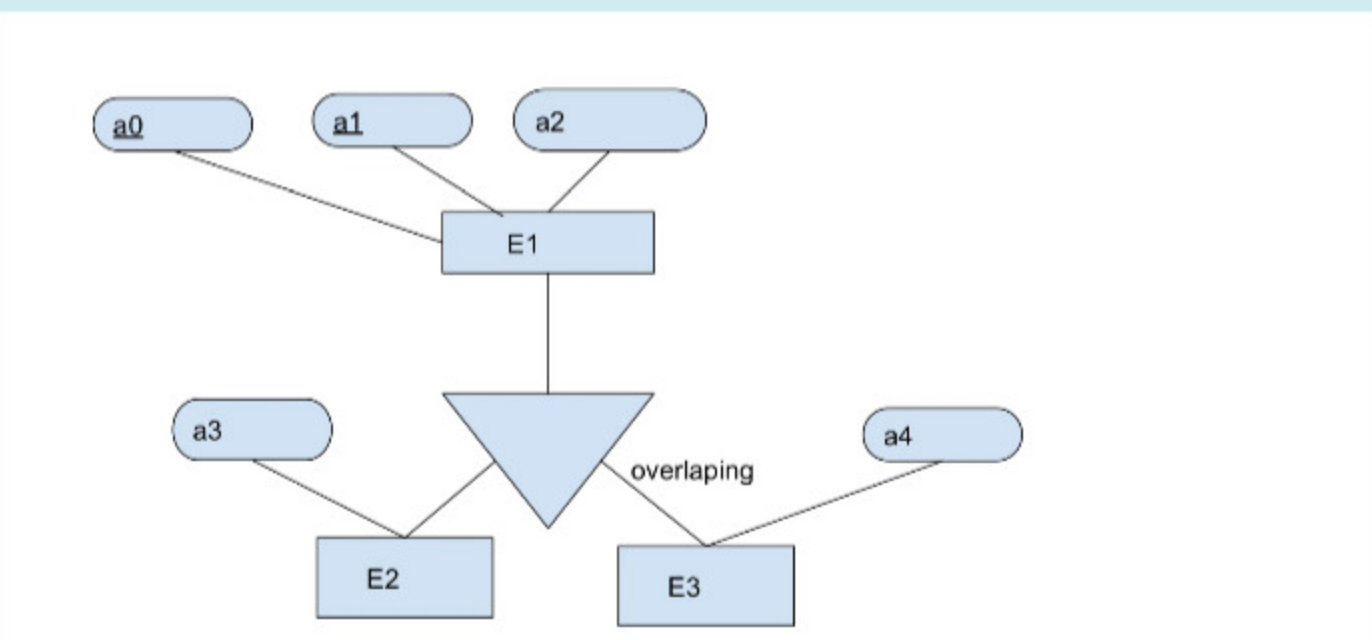
Pergunta 9

Incorreta

Nota: 0,00 em 2,00

⚑ Marcar pergunta

Considere o modelo ER abaixo e indique o esquema das relações que o representam



Selecione uma opção de resposta:

☐

a. e1(a0,a1,a2)  
e2(a3)  
e3(a4)

☐

b. e1(a0,a1,a2,a3,a4)

☐

c. e1(a0,a1,a2)  
e2(a0,a1,a3)  
e3(a0,a1,a4)

☒

d. e1(a0,a1,a2)  
e2(a0,a1,a2,a3)  
e3(a0,a1,a2,a4)

✖

Your answer is incorrect.

A resposta correta é: e1(a0,a1,a2)  
e2(a0,a1,a3)  
e3(a0,a1,a4)

## Navegação do teste

[Mostrar uma página de cada vez](#)

[Terminar revisão](#)

[← Teste 5](#)

Ir para...

[Terminar revisão](#)

[Teste 7 →](#)

Nome de utilizador: [Ana Silvério](#) ([Sair](#))

INF0864