

Tempo restante 0:59:30

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57							

Pergunta 5  
Por responder  
Nota: 0,35  
F Marcar pergunta

Em transações concorrentes, uma leitura suja (dirty-read) ocorre quando uma transação T1 grava um dado que, entretanto, já tinha sido lido e utilizado na transação T2.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 6  
Por responder  
Nota: 0,35  
F Marcar pergunta

Num Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), uma relação IS-A disjunta obriga a que a entidade de nível superior tenha pelo menos uma subclasse de especialização.

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

[Limpar a minha escolha](#)

Pergunta 7  
Por responder  
Nota: 0,35  
F Marcar pergunta

Num Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), uma relação IS-A com participação total (covering) obriga a que uma entidade de nível superior pertença a, pelo menos, duas subclasses de especialização;

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ b. Verdadeiro

BD AI - Época Recurso 2022 (pa...

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SACUA - RESUMOS

Assiste Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(9832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas UC

Esta UC

Limpar a minha escolha

Tempo restante 0:58:28

Pergunta 8

Por responder

Nota: 0,65

Marcar pergunta

EMPLOYEE

Frame	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
-------	-------	-------	-----	-------	---------	-----	--------	-----------	-----

DEPARTMENT

Dname	Dnumber	Mgr_ssn	Mgr_start_date
-------	---------	---------	----------------

DEPT\_LOCATIONS

Dnumber	Location
---------	----------

PROJECT

Pname	Pnumber	Plocation	Dnum
-------	---------	-----------	------

WORKS\_ON

Essn	Dno	Hours
------	-----	-------

DEPENDENT

Essn	Dependent_name	Sex	Bdate	Relationship
------	----------------	-----	-------	--------------

Qual das seguintes expressões de álgebra relacional (AR) retorna o nome dos funcionários que não trabalham para projetos?

Selecione uma opção de resposta:

☐

a.  $\pi$  fname,minit,lname ( $\sigma$  essn=null (employee  $\bowtie$  ssn=essn works\_on))

☒

b.  $\sigma$  fname,minit,lname ( $\sigma$  essn=null (employee  $\bowtie$  ssn=essn works\_on))

☐

c.  $\pi$  fname,minit,lname ( $\sigma$  ssn=null (employee  $\bowtie$  ssn=essn works\_on))

☐

d.  $\sigma$  fname,minit,lname ( $\sigma$  ssn=null (employee  $\bowtie$  ssn=essn works\_on))

Limpar a minha escolha

BD AI - Época Recurso 2022 (pag. 1)

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SACUA - RESUMOS

Assistir Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(9832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas LIC

Esta UC

Tempo restante 1:02:54

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

Terminar tentativa

Pergunta 9

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

O modelo hierárquico de base de dados não tem problemas de consistência de dados

☒ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

Limpar a minha escolha

Pergunta 10

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

No processo de normalização de uma base de dados relacional, dizemos que uma relação está na 4 Forma Normal se tiver dependências multivalor.

☒ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

Pergunta 11

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Existem 3 níveis de independência dos dados (conceptual, lógico e físico) na arquitetura ANSI/SPARC de um SGBD.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Pergunta 12

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

No Modelo Relacional, uma tabela pode ter duas chaves primárias.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

15:12

BD AI - Época Recurso 2022 (pag. 1)

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SACUA - RESUMOS

Assistir Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(9832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas LIC

Esta UC

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

Pergunta 13

Por responder

Nota: 0,65

⚑ Marcar pergunta

Selecione a query que mostra os países com menos de um terço da população dos países da sua região.

country(name, region, area, population, gdp)

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. SELECT name, region FROM country x WHERE population < ALL (SELECT population/3 FROM country y WHERE y.region = x.region AND y.name != x.name)

☐ b. SELECT name, region FROM country x WHERE population = ALL (SELECT population/3 FROM country y WHERE y.region = x.region AND y.name != x.name)

☐ c. SELECT name, region FROM country x WHERE population < ALL (SELECT population/3 FROM country y WHERE y.name != x.name)

☐ d. SELECT name, region FROM country x WHERE population > ALL (SELECT population/3 FROM country y WHERE y.region = x.region AND y.name != x.name)

Tempo restante 1:02:23

Terminar tentativa

Pergunta 14

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Em SQL, não devemos utilizar a cláusula WHERE para filtrar dados já agregados pela cláusula GROUP BY.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Pergunta 15

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

As base de dados baseadas em sistema de ficheiros partilhados (anos 60-70) permitiam implementar restrições de integridade de dados.

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

For responder

Nota: 0.35

Y Martar  
pergunta

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

For responder

Nota: 0,35

Marcar pergunta

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

For responder

Nota: 0,35

1. Marcar pergunta

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57							

Terminar tentativa

Figura 17

For responder:

Nota: 0,35

F. Marcar  
pergunta

Em SQL Server, server logins e database users são designações equivalentes.

Tempo restante 1:01:52

- ☒ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Figura 18

For responder

Note: 0,35

¶ Marcar  
pergunta

No Modelo Relacional, uma tabela X pode importar uma chave primária da tabela Y e definir este atributo (o importado) como chave primária da tabela X.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

**Pergunta 19**

Por responder

Nota: 0,35

✓ Marcar  
pergunta

Em normalização de base de dados relacionais, uma relação na 2FN pode ter dependências funcionais transitivas.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro

Pergunta 20

For responder

Note 0.35

F. Margat

Em SQL Server o tipo de dados boolean ocupa 1 byte.

- ☐ a. Falso

BD AI - Época Recurso 2022 (pa...

elearning.ua.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=1681927&cmid=1133461&page=5

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SIACUA - RESUMOS

Assistir Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(9832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas UC

Esta UC

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

Terminar tentativa

Pergunta 22

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

A variável global @@rowcount do SQL Server permite saber quantas linhas de código já foram executadas até ao momento na corrente batch.

Selecione uma opção de resposta:

☒ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

Pergunta 23

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Numa consulta SQL com um Equijoin, os atributos da condição de junção com o valor a NULL são descartados.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Pergunta 24

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Em SQL Server, o processo de page split ocorre quando se efetuam consultas (queries).

Selecione uma opção de resposta:

☒ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Limpar a minha escolha

Tempo restante 1:00:40

Página seguinte

BD AI - Época Recurso 2022 (pag. 1)

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SACUA - RESUMOS

Assistir Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas UC

Esta UC

12345678

910111213141516

1718192021222324

2526272829303132

3334353637383940

4142434445464748

4950515253545556

57

Terminar tentativa

Pergunta 29

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Em SQL Server Programming, a seguinte instrução dá erro: DECLARE @msg varchar(10) = 'Olá';

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

Tempo restante 0:55:30

Pergunta 30

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Num escalonamento concorrente, podemos ter situações de conflito quando temos N operações\* simultâneas de consulta de dados. (\*de transações distintas)

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Em SQL Server, um clustered index contém nos nós folhas referências para a tabela base.

Selecione uma opção de resposta:

☒ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

Limpar a minha escolha

Pergunta 32

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Um Stored Procedure permite retornar um inteiro que podemos atribuir a uma variável. Por exemplo: Declare @ret as int; exec @ret=myStoredProcedure 'ANATR'

https://elearning.ua.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=1681927&cmid=1133461&page=7#

15:19



Terminar tentativa

Por responder

Nota: 0,35

V. Marras

pergunta

Num escalonamento concorrente, podemos ter situações de conflito quando temos N operações\* simultâneas dados. (\*de transações distintas)

Tempo restante 0:55:27

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Poc responder

Notas: 0,35

P. Marras

pergurta

Em SQL Server, um clustered index contém nos nós folhas referências para a tabela base.

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Falso

[Limpar a minha escolha](#)

Par responder

Notas: 0.35

P. Maresca

pergunta

Um Stored Procedure permite retornar um inteiro que podemos atribuir a uma variável. Por exemplo: Declare @ret as int; exec @ret=myStoredProcedure 'ANATR'

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro

[Página siguiente](#)

BD AI - Época Recurso 2022 (pag. 1)

elearning.ua.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=1681927&cmid=1133461&page=10

HomeWiFiYouTubeGmaileLearningUANetflixTwitchOutlookSACUA - RESUMOSAssistir Naruto Ship...Resumos de Inform... (9832) riding aroun... (14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas LIC

Esta UC

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

Terminar tentativa

Pergunta 41

Por responder

Nota: 0,35

🚩 Marcar pergunta

Em SQL, a agregação (GROUP BY) obriga que os "grouping attributes" apareçam também na cláusula SELECT.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Pergunta 42

Por responder

Nota: 0,35

🚩 Marcar pergunta

A execução das instruções SQL "DENY INSERT ON Department TO userX; GRANT ALL ON Department TO userX;" permite que o utilizador userX possa inserir dados na tabela Department.

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Pergunta 43

Por responder

Nota: 0,35

🚩 Marcar pergunta

Num trigger do tipo After, a tabela lógica deleted só poderá conter tuplos (i.e. não está vazia) no caso de uma instrução DML do tipo delete.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 44

Por responder

Nota: 0,35

Em Álgebra Relacional, a Junção Natural não requer que os atributos das relações envolvidas tenham o mesmo nome.

Selecione uma opção de resposta:

Tempo restante 0:49:35

pergunta

☐ b. Falso

Tempo restante 0:49:34

Por responder:

Notas: 0,35

¶ Marcar  
pergunta

A execução das instruções SQL `DENY INSERT ON Department TO userX; GRANT ALL ON Department TO userX;` permite que o utilizador userX possa inserir dados na tabela Department.

- ☒ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Por responder

Notas: 0,35

5. Martas  
pergunta

Num trigger do tipo After, a tabela lógica deleted só poderá conter tuplos (i.e. não está vazia) no caso de uma instrução DML do tipo delete.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

[Limpar a minha escolha](#)

Por responder

Notas: 0,35

F. Marcar  
pergunta

Em Álgebra Relacional, a Junção Natural não requer que os atributos das relações envolvidas tenham o mesmo nome.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Terminar tentativa

☐ b. False

Tempo restante 0:44:36

Por responder

Nota: 0,35

✓ Marcar  
pergunta

Em SQL Server podemos ter distintos users DB (um por cada DB) mapeados para o mesmo login.

Selecione uma opção de resposta:

☒ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

[Limpar a minha escolha](#)

Por responder

Nota: 0,35

⚑ Marcar pergunta

Na definição de um atributo como por exemplo "Fuel CHAR(10) CHECK (Fuel IN ('Diesel','GPL','Hybrid','Electric'))" permite evitar que o valor NULL seja inserido.

☐ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

Por responder

Nota: 0,35

7. Marcar pergunta

Em SQL Server, um non-clustered index contém nos nós folhas referências para a tabela base.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Falso

☐ b. Verdadeiro

BD AI - Época Recurso 2022 (pag. 1)

HomeWiFi

YouTube

Gmail

eLearningUA

Netflix

Twitch

Outlook

SACUA - RESUMOS

Assistir Naruto Ship...

Resumos de Inform...

(9832) riding aroun...

(14614) ASUS Vivo8...

Painel do utilizador

Eventos

Minhas UC

Esta UC

12345678

910111213141516

1718192021222324

2526272829303132

3334353637383940

4142434445464748

4950515253545556

57

Pergunta 53

Por responder

Nota: 0,35

🚩 Marcar pergunta

EMPLOYEE

EmpId, LastName, FirstName, MiddleInitial, Title, Address, City, State, Zip, Salary, SuperEmpId, OrgId

DEPARTMENT

DeptId, DeptName, MgrEmpId, MgrStartDate

DEPT\_LOCATIONS

DeptId, LocationId

PROJECT

ProjId, EmpId, DeptId, LocationId, Duration

WORKS\_ON

EmpId, ProjId, Hours

DEPENDENT

EmpId, DependentEmpId, Sex, BirthDate, Relationship

A expressão de Álgebra Relacional abaixo permite obter os funcionários (Essn) que não têm dependentes.

$\sigma_{nDep=0}(\gamma_{Essn; count(Essn) \rightarrow nDep}(dependent))$

☐ a. Verdadeiro

☐ b. Falso

Tempo restante 0:44:26

Pergunta 54

Por responder

Nota: 0,35

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server podemos ter distintos users DB (um por cada DB) mapeados para o mesmo login.

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Verdadeiro

☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

[🏠](#) > [As minhas UC](#) > [42532-bd](#) > [Tópico 9](#) > [BD AT - Época Recurso 2022](#)

≡ Navegação do teste

Tempo restante 0:42:55

**Pergunta 57**

For responder

Notas: 0,35

F. Marcar  
pergunta

Em SQL, os INNER e os OUTER JOIN incluem os tuplos de ambas as tabelas que satisfazem as condições de junção.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Ir para...

Terminar tentativa