

☰ Navegação do teste

Tempo restante 0:49:56

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		

Terminar tentativa

Pergunta 1

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL, a operação de União (UNION) elimina os tuplos duplicados.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 2

Por responder

Nota: 0,75

🚩 Marcar pergunta

Selecione a query que retorna o nome, a região e a população do menor país em cada região.

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

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. SELECT region, name, population FROM country WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country WHERE population >0)
- ☐ b. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ c. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ANY (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ d. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population = ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)

Pergunta 3

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server, podemos definir o nível de isolamento de uma transação.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 4

Por responder

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

☰ Navegação do teste

Tempo restante 0:49:56

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		

Terminar tentativa

Pergunta 1

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL, a operação de União (UNION) elimina os tuplos duplicados.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 2

Por responder

Nota: 0,75

🚩 Marcar pergunta

Selecione a query que retorna o nome, a região e a população do menor país em cada região.

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

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. SELECT region, name, population FROM country WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country WHERE population >0)
- ☐ b. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ c. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ANY (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ d. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population = ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)

Pergunta 3

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server, podemos definir o nível de isolamento de uma transação.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 4

Por responder

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

22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

Terminar tentativa

Tempo restante 0:49:54

Pergunta 2

Por responder

Nota: 0,75

🚩 Marcar pergunta

Selecione a query que retorna o nome, a região e a população do menor país em cada região.

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

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. SELECT region, name, population FROM country WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country WHERE population >0)
- ☐ b. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ c. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population <= ANY (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)
- ☐ d. SELECT region, name, population FROM country x WHERE population = ALL (SELECT population FROM country y WHERE y.region=x.region AND population >0)

Pergunta 3

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server, podemos definir o nível de isolamento de uma transação.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 4

Por responder

Nota: 0,50

🚩 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. Verdadeiro
- ☐ b. Falso



Navegação do teste

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		

Terminar tentativa

Pergunta 5

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

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

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Tempo restante 0:45:50

Pergunta 6

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

A operação de União (SQL UNION) não obriga a que as relações tenham o mesmo número de atributos (colunas).

Selecione uma opção de resposta:

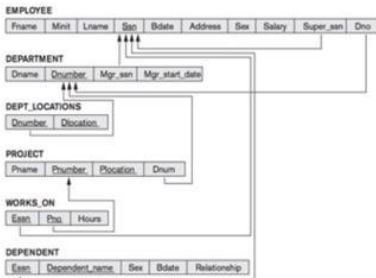
- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 7

Por responder

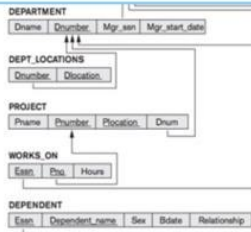
Nota: 0,75

🚩 Marcar pergunta



Qual das seguintes queries retorna os funcionários que trabalham em, pelo menos, um projeto localizado em Aveiro mas o seu departamento não tem nenhuma localização em Aveiro?

⚑ Marcar pergunta



Qual das seguintes queries retorna os funcionários que trabalham em, pelo menos, um projeto localizado em Aveiro mas o seu departamento não tem nenhuma localização em Aveiro?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber left outer JOIN dept_locations ON dnum=dnumber WHERE plocation='Aveiro' and dlocation is null
- ☐ b. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber JOIN dept_locations ON dnum=dnumber WHERE plocation='Aveiro' and dlocations != 'Aveiro'
- ☐ c. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber WHERE plocation='Aveiro' and essn not in (SELECT ssn FROM employee JOIN dept_locations ON dno=dnumber WHERE dlocation='Aveiro')
- ☐ d. Nenhuma das anteriores

Pergunta 8
Por responder
Nota: 0,50
⚑ Marcar pergunta

Os Transaction Logs também guardam uma imagem dos dados alterados, antes e depois da transacção.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro



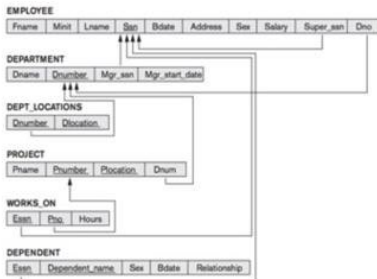
Tempo restante 0:45:40

Pergunta 7

Por responder

Nota: 0,75

⚑ Marcar pergunta



Qual das seguintes queries retorna os funcionários que trabalham em, pelo menos, um projeto localizado em Aveiro mas o seu departamento não tem nenhuma localização em Aveiro?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber left outer JOIN dept_locations ON dnum=dnumber WHERE plocation='Aveiro' and dlocation is null
- ☐ b. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber JOIN dept_locations ON dnum=dnumber WHERE plocation='Aveiro' and dlocations != 'Aveiro'
- ☐ c. SELECT essn FROM works_on JOIN project ON pno=pnumber WHERE plocation='Aveiro' and essn not in (SELECT ssn FROM employee JOIN dept_locations ON dno=dnumber WHERE dlocation='Aveiro')
- ☐ d. Nenhuma das anteriores

Pergunta 8

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Os Transaction Logs também guardam uma imagem dos dados alterados, antes e depois da transacção.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro



Navegação do teste

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		

Terminar tentativa

Tempo restante 0:42:07

Pergunta 9

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

No processo de normalização de uma base de dados relacional, temos uma relação X que está na 1 Forma Normal. Se eliminarmos as dependência funcionais transitivas, podemos dizer que a relação X passará automaticamente para a 3 Forma Normal.

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Pergunta 10

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Num Stored Procedure (SP), criou-se a seguinte tabela: CREATE TABLE ##Hello (....). Esta tabela continua visível para outras sessões mesmo depois do SP terminar.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 11

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Numa base de dados, devemos permitir que as aplicações clientes (formulários gráficos) se liguem ao servidor com credenciais de administrador porque facilita as operações.

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 12

Por responder

Nota: 0,50

🚩 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

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		

Terminar tentativa

Pergunta 13

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

No modelo relacional, devemos evitar o estabelecimento de relacionamentos entre duas relações (i.e. junções) que não sejam baseados em atributos chave primária e estrangeira.

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Verdadeiro
☐ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 14

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

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

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Verdadeiro
☐ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 15

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Uma UDF do tipo 'Inline Table-valued' pode ser utilizada como fonte de dados de uma query (i.e. na cláusula FROM).

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
☐ b. Verdadeiro

Pergunta 16

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Uma aplicação deve promover a utilização de SQL dinâmico, contendo elementos fornecidos pelos utilizadores (na interface gráfica), de forma a agilizar o processo de interação com a base de dados.

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Verdadeiro
☐ b. Falso

Limpar a minha escolha

Tempo restante 0:36:48

Navegação do teste

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		

Terminar tentativa

Tempo restante 0:35:48

Pergunta 17

Por responder

Nota: 0,75

🚩 Marcar pergunta

Qual das seguintes queries retorna os estudantes cujo primeiro nome começa por 'M'?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. `SELECT first_name FROM students WHERE first_name like '@M_';`
- ☐ b. `SELECT first_name FROM students WHERE first_name like 'M*';`
- ☒ c. `SELECT first_name FROM students WHERE first_name like 'M%';`
- ☐ d. `SELECT first_name FROM students WHERE first_name like 'M';`

Limpar a minha escolha

Pergunta 18

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

A variável global @@error do SQL Server contém o código do erro da última instrução.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro

Limpar a minha escolha

Pergunta 19

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Por norma, devemos privilegiar a utilização de restrições de integridade declarativas em detrimento da sua imposição com recurso a triggers.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 20

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server, faz sentido ter um fillfactor de 85% para um índice cujo atributo é do tipo inteiro com inserções ordenadas (por exemplo, identity);

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Navegação do teste

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		

Terminar tentativa

Pergunta 21

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Um Checkpoint é uma marca que representa o momento em que o SGBD escreve para o disco o Transaction Log.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

Limpar a minha escolha

Pergunta 22

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL Server Programming, o seguinte bloco de instruções guarda o ssn do primeiro tuplo da tabela employee na variável @aux_ssn: DECLARE @aux_ssn varchar(12); SELECT @aux_ssn=ssn from employee;

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro

Limpar a minha escolha

Pergunta 23

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Não podemos ter índices compostos por mais do que um atributo.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 24

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Em SQL, na agregação de dados só podemos ter Projeção de atributos (SELECT attributes) que apareçam como "grouping attributes" na cláusula (GROUP BY).

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		

Terminar tentativa

Pergunta 25
Por responder
Nota: 0,50
Marcar pergunta

Numa base de dados que suporta um sistema de informação com login e password, é preferível guardar as passwords dos utilizadores na forma de Hash do que em texto livre (plain text).

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 26
Por responder
Nota: 0,50
Marcar pergunta

Em SQL Server, podemos definir mais do que um clustered index por tabela.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

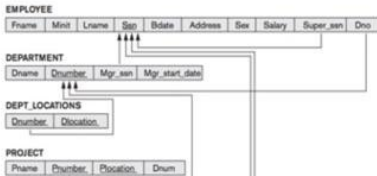
Pergunta 27
Por responder
Nota: 0,50
Marcar pergunta

Em SQL Server, podemos utilizar SQL DCL para definir privilégios sobre Schemas (exemplo: GRANT SELECT ON SCHEMA::XPTO ...).

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 28
Por responder
Nota: 0,50
Marcar pergunta

Tenha como referência o modelo de dados da Empresa utilizado nas aulas TP e P.



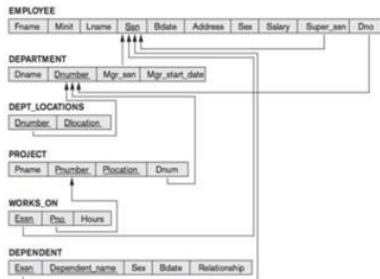
Pergunta 28

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Tenha como referência o modelo de dados da Empresa utilizado nas aulas TP e P.



A seguinte instrução SQL executa sem erros:

```
SELECT ssn, fname, lname,
       (SELECT COUNT(pno)
        FROM WORKS_ON
        WHERE essn = employee.ssn) as nCount
FROM employee;
```

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

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		

Terminar tentativa

Pergunta 29

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Um escalonamento E diz-se recuperável se nenhuma transação Ti em E for concluída (committed) até que todas as transações que escrevem elementos lidos por Ti tenham sido concluídas.

Tempo restante 0:28:19

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

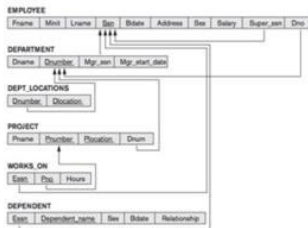
Pergunta 30

Por responder

Nota: 0,75

⚑ Marcar pergunta

Qual das seguintes queries devolve os funcionários que não trabalham em projectos?



- ☐ a. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee WHERE ssn not in (SELECT distinct essn FROM works_on);
- ☐ b. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee left join works_on on ssn=essn WHERE essn is null;
- ☐ c. SELECT Fname, Minit, Lname FROM ((SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee) except (SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee, works_on WHERE ssn=essn)) as t
- ☐ d. Todas as anteriores.

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Num trigger do tipo After Update sobre a tabela X, a tabela lógica deleted contém tuplos (i.e. não está vazia) caso a operação tenha alterado tuplos da tabela X.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso

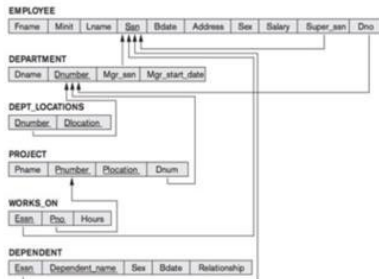
Pergunta 28

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Tenha como referência o modelo de dados da Empresa utilizado nas aulas TP e P.



A seguinte instrução SQL executa sem erros:

```

SELECT ssn, fname, lname,
       (SELECT COUNT(pno)
        FROM WORKS_ON
        WHERE essn = employee.ssn) as nCount
FROM employee;
  
```

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

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		

Terminar tentativa

Pergunta 29

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Um escalonamento E diz-se recuperável se nenhuma transação Ti em E for concluída (committed) até c Tempo restante 0:28:19
transações que escrevem elementos lidos por Ti tenham sido concluídas.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

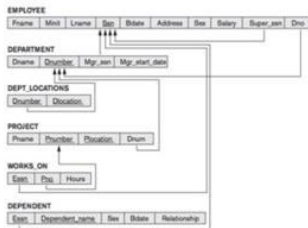
Pergunta 30

Por responder

Nota: 0,75

⚑ Marcar pergunta

Qual das seguintes queries devolve os funcionários que não trabalham em projectos?



- ☐ a. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee WHERE ssn not in (SELECT distinct essn FROM works_on);
- ☐ b. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee left join works_on on ssn=essn WHERE essn is null;
- ☐ c. SELECT Fname, Minit, Lname FROM ((SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee) except (SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee, works_on WHERE ssn=essn)) as t
- ☐ d. Todas as anteriores.

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,50

⚑ Marcar pergunta

Num trigger do tipo After Update sobre a tabela X, a tabela lógica deleted contém tuplos (i.e. não está vazia) caso a operação tenha alterado tuplos da tabela X.

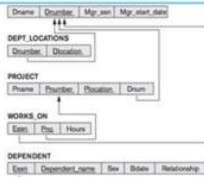
Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso

Terminar tentativa

pergunta

Tempo restante 0:28:15



- ☐ a. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee WHERE ssn not in (SELECT distinct essn FROM works_on);
- ☐ b. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee left join works_on on ssn=essn WHERE essn is null;
- ☐ c. SELECT Fname, Minit, Lname FROM ((SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee) except (SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee, works_on WHERE ssn=essn)) as t
- ☐ d. Todas as anteriores.

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,50

Marcar pergunta

Num trigger do tipo After Update sobre a tabela X, a tabela lógica deleted contém tuplos (i.e. não está vazia) caso a operação tenha alterado tuplos da tabela X.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 32

Por responder

Nota: 0,50

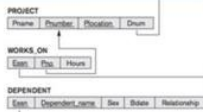
Marcar pergunta

Em SQL Server, um Stored Procedure pode ser utilizado como fonte de dados de uma query (i.e. na cláusula FROM).

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso





- ☐ a. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee WHERE ssn not in (SELECT distinct essn FROM works_on);
- ☒ b. SELECT Fname, Minit, Lname FROM Employee left join works_on on ssn=essn WHERE essn is null;
- ☐ c. SELECT Fname, Minit, Lname FROM ((SELECT Fname, Minit, Lname FROM employee) except (SELECT Fname, Minit, Lname, ssn FROM employee, works_on WHERE ssn=essn)) as t
- ☐ d. Todas as anteriores.

Limpar a minha escolha

Pergunta 31

Por responder

Nota: 0,50

Marcar pergunta

Num trigger do tipo After Update sobre a tabela X, a tabela lógica deleted contém tuplos (i.e. não está vazia) caso a operação tenha alterado tuplos da tabela X.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro

Limpar a minha escolha

Pergunta 32

Por responder

Nota: 0,50

Marcar pergunta

Em SQL Server, um Stored Procedure pode ser utilizado como fonte de dados de uma query (i.e. na cláusula FROM).

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Limpar a minha escolha



Terminar tentativa

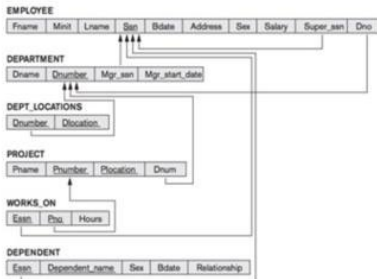
Pergunta 33

Por responder

Nota: 0,50

Marcar pergunta

Tenha como referência o modelo de dados da Empresa utilizado nas aulas TP e P.



Na instrução SQL abaixo, a cláusula GROUP BY não acrescenta nada (i.e. podia ser removida).

SELECT ssn, max(salary), avg(salary) FROM employee GROUP BY ssn;

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 34

Por responder

Nota: 0,50

Marcar pergunta

Uma dependência funcional é uma propriedade do esquema de relação R que pode ser inferido de uma qualquer instância de R.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 35

Por responder

Um trigger do tipo after deve ser utilizado quando sabemos que a operação (insert/update/delete) tem uma elevada probabilidade de ser rolled back (desfeita).

Tempo restante 0:24:52



Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Tempo restante 0:24:49

Pergunta 34

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Uma dependência funcional é uma propriedade do esquema de relação R que pode ser inferido de uma qualquer instância de R.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 35

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Um trigger do tipo after deve ser utilizado quando sabemos que a operação (insert/update/delete) tem uma elevada probabilidade de ser rolled back (desfeita).

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 36

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

A instrução "SELECT * FROM employee, department;" retorna uma terceira tabela com o produto cartesiano dos tuplos das tabelas employee e department.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☐ b. Falso

Ir para...



Tempo restante 0:22:14

DEPENDENT

Esqn	Dependent_name	Sex	Bdate	Relationship
------	----------------	-----	-------	--------------

Na instrução SQL abaixo, a cláusula GROUP BY não acrescenta nada (i.e. podia ser removida).

```
SELECT ssn, max(salary), avg(salary) FROM employee GROUP BY ssn;
```

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 34

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Uma dependência funcional é uma propriedade do esquema de relação R que pode ser inferido de uma qualquer instância de R.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 35

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Um trigger do tipo after deve ser utilizado quando sabemos que a operação (insert/update/delete) tem uma elevada probabilidade de ser rolled back (desfeita).

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

[Limpar a minha escolha](#)

Pergunta 36

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

A instrução "SELECT * FROM employee, department;" retorna uma terceira tabela com o produto cartesiano dos tuplos das tabelas employee e department.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Verdadeiro
- ☒ b. Falso

[Limpar a minha escolha](#)

Navegação do teste

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		

Terminar tentativa

Pergunta 37

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Um Checkpoint é um ponto de sincronismo (em disco) entre o transaction log e a base de dados.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Tempo restante 0:21:35

Pergunta 38

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Os índices implementados com B-Tree têm complexidade "log 2 bi" (bi - index blocks);

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 39

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

As duas instruções SQL abaixo são equivalentes (i.e. retornam o mesmo resultado):

1. SELECT ssn, dno FROM employee WHERE Salary > ANY (1000, 1500, 2500)
2. SELECT ssn, dno FROM employee WHERE Salary > MIN (1000, 1500, 2500)

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 40

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar pergunta

Numa transacção podemos ter um Rollback implícito quando ocorre um erro numa instrução SQL da transacção.

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		

Terminar tentativa

Pergunta 37

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Um Checkpoint é um ponto de sincronismo (em disco) entre o transaction log e a base de dados.

Tempo restante 0:21:28

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 38

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Os índices implementados com B-Tree têm complexidade "log 2 bi" (bi - index blocks);

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 39

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

As duas instruções SQL abaixo são equivalentes (i.e. retornam o mesmo resultado):

1. SELECT ssn, dno FROM employee WHERE Salary > ANY (1000, 1500, 2500)
2. SELECT ssn, dno FROM employee WHERE Salary > MIN (1000, 1500, 2500)

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☐ b. Verdadeiro

Pergunta 40

Por responder

Nota: 0,50

🚩 Marcar
pergunta

Numa transacção podemos ter um Rollback implícito quando ocorre um erro numa instrução SQL da transacção.

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Falso
- ☒ b. Verdadeiro