

RESPOSTAS DA P1


GRAVANDO

Vanessa Cristina Oliveira de Souza está apresentando

Edgar Davi Cunha de Alm... e mais 12

03:15

Você



PRIMEIRA QUESTÃO

- Registro : 139 bytes
- Tabela : 58.146 registros
- Bloco : 8.192 bytes

FB : $8192/139 \Rightarrow 58 \text{ reg/bloco}$

a) ARQUIVO SEQUENCIAL

a) Índice primário é esparsos

b) Índice secundário é denso

Índice Primário:
1 entrada de índice (registro) : $4 + 4 \Rightarrow 8 \text{ bytes}$
FB : $8.192/8 \Rightarrow 1.024 \text{ reg/bloco}$
Quantidade de entradas = qtd de blocos de dados
Blocos de Dados:
 $X = 58.146/58 \Rightarrow 1.003 \text{ blocos}$
Tamanho do índice primário
 $X = 1003/1024 \Rightarrow 1 \text{ bloco}$

Índice Secundário:
1 entrada de índice (registro) : $7 + 8 \Rightarrow 15 \text{ bytes}$
FB : $8.192/15 \Rightarrow 546 \text{ reg/bloco}$
Quantidade de entradas = qtd de dados na tabela
Tamanho do índice secundário
 $X = 58146/546 \Rightarrow 107 \text{ blocos}$


GRAVANDO

Vanessa Cristina Oliveira de Souza está apresentando

Lucas Rennó Kal... e mais 16

03:19

Você



SEGUNDA QUESTÃO

T1

- ☐ START
- ☐ T1, IA, 200, 500
- ☐ T1, IC, 560, 340
- ☐ T1, IE, 2234, 344

T2

- ☐ START
- ☐ T2, IB, 400, 500
- ☐ T1, ID, 659, 333
- ☐ COMMIT
- ☐ CHECKPOINT

T3

- ☐ START
- ☐ T3, IF, 445, 559
- ☐ COMMIT

FALHA

RECUPERAÇÃO ADIADA

- T1 não terminou – nada é feito
- T2 comitou antes do checkpoint – nada é feito
- T3 tem commit após o checkpoint – sobre REDO

RECUPERAÇÃO IMEDIATA

- T1 não terminou – sofre UNDO
- T2 comitou antes do checkpoint – nada é feito
- T3 tem commit após o checkpoint – nada é feito


GRAVANDO

Vanessa Cristina Oliveira de Souza está apresentando

Luan Carlos Barnabe Ma...
e mais 17

20

Você



TERCEIRA QUESTÃO

a) **RESPOSTA:** 1 TRANSAÇÃO -> 1 SOLICITAÇÃO

b)

```
1 START TRANSACTION
2 UPDATE PRODUTO SET PROD_QOH = PROD_QOH + 1
3 WHERE PROD_COD = 'ABC'
4 UPDATE PECA SET PECA_QOH = PECA_QOH - 1
5 WHERE PECA_COD = 'A'
6 UPDATE PECA SET PECA_QOH = PECA_QOH - 1
7 WHERE PECA_COD = 'B'
8 UPDATE PECA SET PECA_QOH = PECA_QOH - 1
9 WHERE PECA_COD = 'C'
10 COMMIT
```

c) RESPOSTA

<T1, START>
T1, PROD_QOH('ABC'), 1205, 1206
T1, PECA_QOH('A'), 567, 566
T1, PECA_QOH('B'), 98, 97
T1, PECA_QOH('C'), 549, 548
COMMIT

4

5

6

7

8

9

10


GRAVANDO

Vanessa Cristina Oliveira de Souza está apresentando

Lucas Sebastião de Almeida Ca...
e mais 18

21

Você



QUARTA QUESTÃO

a)

```
CREATE ROLE DESENVOLVEDOR
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ALL TABLES
IN SCHEMA PRODUCAO TO DESENVOLVEDOR
GRANT USAGE ON SCHEMA PRODUCAO TO DESENVOLVEDOR

CREATE USER JOAO WITH PASSWORD 'senha'
GRANT DESENVOLVEDOR TO JOAO
```

b) Justificar a resposta é dizer porque aqueles privilégios foram concedidos. Não é 'narrar' o que foi feito.

- ☐ João é um desenvolvedor e, como tal, não deve ter privilégios para alterar o schema do banco, apenas para manipular os dados. Por isso, foram concedidos apenas privilégios de CRUD nas tabelas do banco Almojarifado, schema Producao para o João.

4

5

6

7

8

9

10



QUINTA QUESTÃO

I. Incorreta :

- ☐ é a persistência automatizada dos objetos em uma aplicação OO para as tabelas de qualquer tipo de banco de dados, utilizando APIs que descrevem o mapeamento entre os objetos e o banco de dados.

II. Incorreta :

- ☐ trabalha com transformação unidirecional dos dados de uma representação de objeto para tabela de um banco de dados relacional, sem penalidades de performance.

III. Correta

IV. Incorreta :

- ☐ abstrai a aplicação da interação direta com o banco de dados SQL e do dialeto SQL; entretanto, mesmo que a ferramenta de ORM suporte um bom número de diferentes bancos de dados, isso não permitirá nenhuma portabilidade na aplicação, já que há necessidade de drivers diferentes para diferentes bancos de dados.