

1

Marcar para revisão

Edgar F. Codd é uma figura icônica no mundo da ciência da computação e no desenvolvimento de sistemas de gerenciamento de banco de dados.

Qual foi a contribuição mais significativa de Edgar F. Codd para a evolução dos sistemas de banco de dados?

A

Implementação de bancos de dados navegacionais.

B

Introdução do modelo de grafos.

C

Introdução do conceito de Big Data.

D

Desenvolvimento do primeiro SGBD comercial.

00 : 31 : 29

hora min seg



Ocultar

Questão 10 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova



E

Criação do modelo
relacional de banco de
dados.

2

Marcar para revisão

Qual das alternativas abaixo
não é uma propriedade
desejada das transações em
um sistema de banco de
dados?

A

Isolamento.

B

Consistência.

C

Durabilidade.

D

Atomicidade.

E

Integridade.



3

Marcar para revisão

Em Modelo de Entidade de
Relacionamento, possuímos
entidades e atributos. A esse

respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. O objeto básico de um MER é uma entidade, "algo" do mundo real, com uma existência independente.

II. Uma entidade pode ser um objeto com uma existência física (por exemplo, uma pessoa, um carro, uma casa ou um funcionário) ou um objeto com uma existência conceitual (por exemplo, uma empresa, um trabalho ou um curso universitário).

III. Os valores dos atributos que descrevem cada entidade se tornarão a maior parte dos dados armazenados no banco de dados.

IV. Cada entidade tem atributos e propriedades particulares que a descrevem. Por exemplo, uma entidade empregada pode ser descrita pelo nome do empregado, idade, endereço, salário e trabalho (função).

☐ A Apenas I.

☐ B Apenas I, II e III.

☒ C I, II, III e IV.



☐ D Apenas I, III e IV.

☐ E Apenas II, III e IV.

4

Marcar para revisão

Na nomenclatura de banco de dados, restrição corresponde a uma regra que deve ser obedecida pelo SGBD. Seja a restrição "um funcionário não pode ter salário maior que seu chefe imediato", esta deve ser classificada como restrição de:

☐ A Chave

☐ B Unicidade

☒ C Semântica

☐ D Domínio

☐ E Tabela



5

Marcar para revisão

Formar novas relações, separando-as a partir de grupos de repetição antes existentes dentro de uma relação, é objetivo da:

A 3FN.

B 1FN.

C 2FN.

D 5FN.

E FNBC.



6

Marcar para revisão

(Universidade Federal do Ceará (UFC) - Técnico de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas - CCV-UFC (2019))

Utilizando SQL, responda o que se pede. Uma tabela chamada Area possui dois campos: arecod e aredes. Como podemos inserir um novo

registro na tabela "Area"?

A

```
INSERT INTO Area
(arecod, aredes)
VALUES (100,
"Técnico"), (200, "TI").
```

B

```
INSERT (100,
"Técnico"), (200, "TI")
INTO Area (arecod,
aredes).
```

C

```
INSERT (100,
"Técnico"), (200, "TI")
INTO Area
VALUES(arecod,
aredes).
```

D

```
INSERT (arecod,
aredes) INTO Area
VALUES (100,
"Técnico"), (200, "TI").
```

E

```
INSERT INTO (arecod,
aredes) Area VALUES
(100, "Técnico"), (200,
"TI").
```



7

Marcar para revisão

Seja uma tabela assim
estruturada: CARGO(CARGO,
SALARIO). Qual código a seguir

retorna o salário médio?

A `SELECT SALARIO
FROM CARGO;`

B `SELECT
SUM(SALARIO) FROM
CARGO;`

C `SELECT
MIN(SALARIO) FROM
CARGO;`

D `SELECT
AVG(SALARIO) FROM
CARGO;`

E `SELECT
AVG(SALARIO) FROM
SALARIO;`



8

Marcar para revisão

Operadores de conjuntos em banco de dados são usados para combinar, comparar e realizar operações em conjuntos de resultados de consultas. Eles são úteis quando você deseja extrair informações de duas ou mais tabelas ou conjuntos de resultados

separados e combiná-los de várias maneiras.

Qual é a diferença entre o operador INTERSECT e o operador EXCEPT em SQL?

A O operador INTERSECT retorna apenas as linhas que aparecem em ambas as consultas, enquanto o operador EXCEPT retorna apenas as linhas que não estão presentes em ambas as consultas.

B O operador INTERSECT retorna todas as linhas, incluindo repetições, enquanto o operador EXCEPT exclui as repetições.



C

O operador INTERSECT combina todas as linhas resultantes de consultas, enquanto o operador EXCEPT subtrai as linhas de uma consulta a partir das linhas de outra consulta.

D

O operador INTERSECT é usado para operações de junção, enquanto o operador EXCEPT é usado para filtrar dados com base em uma condição

E

O operador INTERSECT funciona apenas em bancos de dados Oracle, enquanto o operador EXCEPT funciona em todos os sistemas de gerenciamento de banco de dados.



9

Marcar para revisão

Que invenção da IBM permitiu a utilização dos computadores na

implementação de sistemas de informação, inaugurando a chamada era do processamento de dados?

☒ A O disco magnético.

☐ B A memória RAM.

☐ C O modelo relacional de dados.

☐ D Os arquivos eletrônicos.

☐ E O microcomputador.



10

Marcar para revisão

Em alguns casos, dois ou mais valores de atributos em um modelo de Entidade-Relacionamento estão relacionados. Por exemplo, os atributos Idade e Data de Nascimento de uma pessoa. Para uma Entidade – Pessoa em particular, o valor de Idade pode ser determinado pela data corrente e o valor de Data de Nascimento da pessoa. Portanto, o atributo Idade é

chamado atributo ...I... do atributo Data de Nascimento, que, por sua vez, é chamado atributo ...II... .

As lacunas I e II são, correta e respectivamente, preenchidas com:

A

multivalorado -
monovalorado

B

derivado -
armazenado

C

armazenado -
derivado

D

identificador -
complexo

E

resultante - unívoco

