



Modelo Relacional

Questões FGV 2024

(FGV - 2024 – TJ-RJ – Residente) Uma tabela encontra-se em 4FN quando, além de estar em 3FN, não contém

- a) tabelas aninhadas.
- b) dependências transitivas
- c) tabelas autorelacionadas.
- d) dependências intransitivas.
- e) dependências multivaloradas.

(FGV - 2024 – CGE-PB – Auditor de Contas Públicas) Considere as tabelas relacionais T₁ e T₂, de acordo com as colunas e as instâncias abaixo descritas. Na execução dos comandos SQL, assuma que o mecanismo do banco de dados considera valores NULL como valores desconhecidos (unknown).

Tabela T₁

P	N
1	10
2	40
3	20
4	10

Tabela T₂

E	Q	P
1	10	2
2	40	3
3	20	8
4	10	NULL

Tomando como base somente as instâncias das tabelas T₁ e T₂, anteriormente apresentadas, considere o conjunto de dependências funcionais que, possivelmente, poderiam ser verificadas.

- (1) $P \rightarrow N$
- (2) $N \rightarrow P$
- (3) $E \rightarrow Q$
- (4) $E \rightarrow P$
- (5) $Q \rightarrow P$
- (6) $Q \rightarrow E$
- (7) $P \rightarrow E$
- (8) $P \rightarrow Q$

Tabela T1

P	N
1	10
2	40
3	20
4	10

Tabela T2

E	Q	P
1	10	2
2	40	3
3	20	8
4	10	NULL

Dessa lista enumerada, o conjunto completo das únicas dependências funcionais que poderiam ser corretamente depreendidas é:

- a) 1, 2;
- b) 1, 3;
- c) 1, 2, 5;
- d) 1, 2, 7, 8;
- e) 1, 3, 7, 8.

(FGV - 2024 – TJ-MS - Técnico de Nível Superior) Os principais sistemas de informação de uma organização armazenam seus dados transacionais em bancos de dados relacionais que são estruturados em tabelas que se relacionam entre si por meio da implementação de:

- a) chaves;
- b) índices;
- c) matrizes;
- d) métricas;
- e) nós e arestas.

(FGV - 2024 – TJ-MS - Técnico de Nível Superior) A normalização de dados é o processo de analisar os esquemas de relações com base nas dependências funcionais de seus atributos e chaves primárias, envolvendo uma série de Formas Normais (FN).

Observe o esquema da tabela "Andamento_Processo", a seguir.

IDAND	IDPRC	DATA	DESCRICAO	ADV_RESPONSABEL
1	1	2024-01-11	Petição Inicial	Maria
2	1	2024-01-25	Audiência	Ana
3	2	2024-01-30	Interrogatório	Luiza

A tabela "Andamento_Processo" possui chave primária composta, atributos com valores atômicos e ausências de dependências transitivas entre os atributos não chave.

Com base nisso, é correto afirmar que "Andamento_Processo" está normalizada na FN:

- a) 1FN;
- b) 2FN;
- c) 3FN;
- d) 4FN;
- e) 5FN.

(FGV - 2024 – TJ-MS – Técnico de Nível Superior) A normalização de dados é o processo de analisar os esquemas de relações com base nas dependências funcionais de seus atributos e chaves primárias, envolvendo uma série de Formas Normais (FN). Observe o esquema da tabela “Pedido”, a seguir.

ID_PEDIDO	ID_CLIENTE	DATA	NOME_CLIENTE
1	2	16/04/2024	Luiza
2	3	16/04/2024	Júlia

A tabela "Pedido" possui chave primária composta (ID_PEDIDO, ID_CLIENTE), atributos com valores atômicos e dependência parcial de coluna não chave (NOME_CLIENTE) com parte da chave primária (ID_CLIENTE).

Com base nisso, “Pedido” está normalizada na FN:

- a) 1FN;
- b) 2FN;
- c) 3FN;
- d) 4FN;
- e) 5FN.