



Modelo Relacional

Questões CEBRASPE 2024

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Analista) No que se refere a banco de dados relacional e orientado a objeto, julgue o item a seguir.

Em um modelo relacional, a cardinalidade de 1 para 10 significa que cada registro em uma tabela pode estar associado a 10 registros em outra tabela.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - INPI -Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial) Quando uma restrição de integridade referencial em um sistema gerenciador de banco de dados relacional é violada, o procedimento adequado é

- a) continuar com o fluxo.
- b) aceitar a ação.
- c) armazenar os dados para avaliação posterior.
- d) excluir os dados inseridos.
- e) rejeitar a ação.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Assistente) Julgue o próximo item, relativo a banco de dados.

No modelo relacional, uma tabela é composta por uma coleção de relacionamentos, em que cada linha representa uma instância de uma entidade do mundo real.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 - INPI - Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial) Julgue o seguinte item, relacionados a modelagem de dados.

O fato de haver um campo de chave estrangeira com o valor NULL não viola a restrição de chave estrangeira.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 – ANAC - Especialista em Regulação de Aviação Civil) Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item que se segue.

Definir um atributo como chave do tipo entidade significa que a propriedade de unicidade deve ocorrer para pelo menos uma entidade, portanto, quaisquer duas ou mais entidades podem ter, ao mesmo tempo, o mesmo valor para o atributo -chave.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 - ANAC - Especialista em Regulação de Aviação Civil) Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item que se segue.

Em bancos de dados relacionais, a restrição de integridade de entidade estabelece-se entre duas relações e é usada para manter a consistência entre as tuplas nessas duas relações.

(CESPE / CEBRASPE – MPE-TO - 2024 - Analista Ministerial) Julgue o item a seguir, referente a banco de dados.

Em um banco de dados relacional, uma chave primária é o conjunto de um ou mais campos utilizados para identificar um único registro na tabela.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 MPE-TO - Analista Ministerial) A respeito de modelagem relacional, modelagem dimensional e normalização das estruturas de dados, julgue o item que se segue.

Chave estrangeira é um campo que aponta para a chave primária de outra tabela ou da mesma tabela, dessa forma, passa a existir uma relação entre duplas de duas tabelas ou de uma única tabela.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Analista) No que se refere a banco de dados, julgue o próximo item.

Para que uma tabela esteja na terceira forma normal, é suficiente que ela não possua nenhuma coluna não-chave que dependa de outra coluna não-chave.

(CESPE / CEBRASPE – MPE-TO - 2024 - Analista Ministerial) A respeito de modelagem relacional, modelagem dimensional e normalização das estruturas de dados, julgue o item que se segue.

No modelo relacional de dados, o termo relação é usado para fazer referência a uma tabela, enquanto o termo tupla é utilizado para se referir a uma linha da tabela.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Em relação a banco de dados relacionais, julgue o seguinte item.

A normalização de dados em um banco de dados é uma técnica que organiza os dados desse banco em uma escala específica, como valores entre 0 e 1.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – FINEP - Analista) A respeito de modelagem relacional para combinar informações de duas relações quaisquer, é correto o uso de

- a) produto cartesiano.
- b) diagrama de esquema.
- c) chave primária.
- d) chave estrangeira.
- e) superchave.

(CESPE / CEBRASPE – TST – 2024 – Técnico Judiciário) Em normalização de bancos de dados, a forma em que a tabela não possui atributos transitivamente dependentes da chave primária e em que não há colunas dependentes de outras colunas que não são chaves é denominada

- a) primeira forma normal.
- b) associações.
- c) segunda forma normal.
- d) terceira forma normal.
- e) diagrama de dependências funcionais.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – INPI - Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial) Julgue o seguinte item, relacionados a modelagem de dados.

Considere-se que uma tabela de nome Produto tenha os atributos `cod_cliente`, `cod_produto`, `nome_produto`, `preco` e `quantidade`. Nesse caso, se a chave primária for composta de `cod_cliente` e `cod_produto`, a tabela estará na segunda forma normal, pois não possui grupos repetitivos.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CTI - Tecnologista Júnior) A respeito da normalização de dados no design de bancos de dados relacionais, julgue o item que se segue.

Uma tabela estará na segunda forma normal (2NF) se estiver na primeira forma normal (1NF) e se cada atributo não chave da tabela depender apenas da chave primária.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CTI - Tecnologista Júnior) A respeito da normalização de dados no design de bancos de dados relacionais, julgue o item que se segue.

Considere a seguinte tabela ItemVenda e seus atributos.

Tabela ItemVenda

- CodVenda: chave primária
- CodProduto: chave primária
- Qtd
- PrecoProduto

Se a coluna PrecoProduto depender do valor da coluna CodProduto, que é parte da chave primária da tabela ItemVenda, então, haverá dependência funcional total.

(CESPE / CEBRASPE – MPO - 2024 - Analista de Planejamento e Orçamento) Acerca de fundamentos dos bancos de dados relacionais, normalização, diagrama entidade-relacionamento e linguagem SQL, julgue o item a seguir.

Nos bancos de dados relacionais, enquanto a segunda forma normal é baseada no conceito de dependência transitiva, a terceira forma normal baseia-se no conceito de dependência funcional total.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Um bom projeto de banco de dados deve ter por objetivo evitar falhas provocadas por problemas que podem ser sanados por meio da normalização, que também contribui para eliminar as misturas de assuntos e as redundâncias desnecessárias de dados correspondentes. Quanto ao processo de normalização em projetos de banco de dados, julgue o item a seguir.

De acordo com a definição da quinta forma normal (5FN), uma tabela de quarta forma normal (4FN) estará em 5FN quando o conteúdo dela puder ser reconstruído (isto é, quando não existir perda de informação) a partir das diversas tabelas menores que não possuam a mesma chave primária.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - ANAC - Especialista em Regulação de Aviação Civil) Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item que se segue.

Em um banco de dados relacional, a estratégia de implementação de uma view denominada materialização da view implica criar fisicamente uma tabela temporária a partir da primeira consulta a essa view e mantê-la ativa por um determinado período, considerando que poderão seguir-se outras consultas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CTI - Tecnologista Júnior) Considerando as linguagens e os fundamentos de bancos de dados relacionais, julgue o item subsequente.

Uma VIEW é uma representação virtual de dados que se comporta como uma tabela, formada a partir de uma consulta em tabelas relacionadas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Em relação a banco de dados relacionais, julgue o seguinte item.

A chave estrangeira é definida como um conjunto de um ou mais campos para definir, univocamente, um único registro.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) No que se refere à representação de dados numéricos e aos conceitos de bancos de dados relacionais, julgue o item seguinte.

A junção natural ocorre quando se juntam duas tabelas que envolvem colunas de mesmo nome nas tabelas-argumento e não há outras colunas nas tabelas com nomes iguais, sendo o resultado uma tabela com todas as combinações das tabelas em que os atributos em comum são iguais.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 - MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) No que se refere à representação de dados numéricos e aos conceitos de bancos de dados relacionais, julgue o item seguinte.

Uma das regras de Codd para bancos de dados relacionais é a independência física de dados, em que aplicativos e recursos ad hoc não são afetados logicamente quando os métodos de acesso ou as estruturas de armazenamento físico são alterados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Julgue o item a seguir a respeito de conceitos de banco de dados. A chave utilizada em uma tabela de dados que referencia outra tabela é a chave primária.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) Julgue o item a seguir a respeito de conceitos de banco de dados.

Em um banco de dados relacional, as tabelas são formadas por linhas e colunas que utilizam chaves primárias ou estrangeiras para criar relações entre os dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento) No que se refere à qualidade e visualização de dados, julgue o item a seguir.

Normalização de dados é um processo que organiza os dados em um banco de dados para minimizar a redundância e promover a integridade.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – LNA - Tecnologista) A forma normal que garante a eliminação de atributos (além das chaves primárias e estrangeiras) que se repetem nas tabelas é a

- a) primeira forma normal.
- b) segunda forma normal.
- c) terceira forma normal.
- d) quarta forma normal.
- e) quinta forma normal.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAPES - Analista em Ciência e Tecnologia) A respeito de banco de dados, julgue o seguinte item.

Em um banco de dados relacional, uma tabela está na segunda forma normal quando toda coluna não chave depende diretamente da chave primária.