



# Modelo Relacional

## Questões CEBRASPE 2023

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento)** A respeito de modelagem de dados, julgue o item a seguir.

A integridade referencial é uma parte essencial de qualquer banco de dados relacional, que, entre outros benefícios, facilita as consultas.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – MPE-RO - Analista)** Na modelagem de dados, o objeto que representa uma entidade do mundo real e contém atributos para descrever suas características é

- a) a função.
- b) a chave estrangeira.
- c) o procedimento.
- d) a visão.
- e) a tabela.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal)** Com relação a conceitos de modelos de dados e de modelagem de dados, julgue o item subsecutivo.

Na abordagem relacional, a propriedade de fechamento garante que a saída de qualquer operação possa ser usada como entrada de outra operação.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal)** Com relação a conceitos de modelos de dados e de modelagem de dados, julgue o item subsecutivo.

Uma relação que esteja na quinta forma normal (5FN) está necessariamente livre de anomalias que sejam passíveis de serem eliminadas a partir de projeções.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – FUB - Analista de Tecnologia da Informação)** Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item seguinte.

As tabelas que estejam na primeira forma normal (1FN) e que possuam apenas uma coluna como chave primária também estão na segunda forma normal (2FN).

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – AGER-MT - Analista Regulador)** Uma tabela de banco de dados que não possui dependências funcionais parciais está na

- a) primeira forma normal (1FN).
- b) segunda forma normal (2FN).
- c) terceira forma normal (3FN).
- d) forma normal de boyce-codd (BCNF).
- e) quarta forma normal (4FN).

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – FUB - Analista de Tecnologia da Informação)** Julgue o item subsecutivo, a respeito de administração de banco de dados

De acordo com a restrição de domínio de uma relação, em uma chave estrangeira, o valor do campo tem que coincidir com uma chave primária de uma tabela referenciada



**(CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento)** A respeito de modelagem de dados, julgue o item a seguir.

Um banco de dados que se encontra na terceira forma normal obrigatoriamente está também na segunda e nas primeiras formas normais.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação)** Acerca de normalização de dados, julgue o item a seguir.

Uma tabela está na primeira forma normal quando ela não contém tabelas aninhadas.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação)** Acerca de normalização de dados, julgue o item a seguir.

As colunas de uma tabela na terceira forma normal devem depender da chave primária, de forma direta ou por meio de dependências transitivas ou indiretas.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação)** Acerca de normalização de dados, julgue o item a seguir.

Para estar na segunda forma normal, é suficiente que a tabela não contenha nenhuma dependência parcial.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal)** No que diz respeito a banco de dados relacional e banco de dados geográfico, julgue o item a seguir.

Uma das limitações do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (SGBD-R) é que ele contém apenas os dados brutos sobre o domínio de interesse.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – FUB - Analista de Tecnologia da Informação)** Acerca de bancos de dados relacionais, julgue o item seguinte.

Uma visão representa um conjunto de informações de uma ou mais tabelas, em uma representação específica, ocupando espaço físico no banco de dados.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – FUB - Analista de Tecnologia da Informação)** Julgue o item subsecutivo, a respeito de administração de banco de dados.

Views são visões de tabelas de banco de dados e são armazenadas em disco, com as informações de condições e situações que necessitem de atualização constante.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – EMPREL - Analista de Sistemas)** A arquitetura de banco de dados relacional, como o Oracle, é um modelo de organização de dados que se baseia em tabelas estruturadas. Nesse contexto, assinale a opção que apresenta a denominação correta de uma coluna ou um conjunto de colunas que identifica exclusivamente cada linha em uma tabela e garante a unicidade e a integridade dos dados.

- a) relacionamentos
- b) índices
- c) álgebra relacional
- d) chave primária
- e) diagrama de entidade-relacionamento (DER)



**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – MPE-RO - Analista)** Em um banco de dados relacional, o índice

- a) garante a consistência dos dados, evitando conflitos e duplicidades.
- b) é responsável por controlar o acesso e a autenticação dos usuários, garantindo a segurança dos dados.
- c) permite a criação de relacionamentos entre tabelas, garantindo a integridade referencial.
- d) permite a organização física dos registros, melhorando o desempenho das consultas.
- e) facilita a modelagem conceitual, definindo os atributos e as entidades do sistema.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da Informação)** No que se refere às características de um banco de dados relacional, julgue o item que se segue.

Visões podem ser usadas para definir relações no esquema externo que exibem para os aplicativos as alterações feitas no esquema conceitual do banco de dados.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da Informação)** No que se refere às características de um banco de dados relacional, julgue o item que se segue.

No modelo relacional de dados todas as relações necessitam de uma chave primária formada por uma ou mais tuplas que identificam um único registro.

**(CESPE / CEBRASPE - 2023 – CNMP - Analista - Tecnologia da Informação e Comunicação)** Julgue o item subsecutivo, que se referem a conceitos de programação e banco de dados.

Um registro é um conjunto de itens de dados que possuem um conjunto de atributos que pertencem a determinada entidade.