

Bacen – Bancos de Dados

Professor Vitor Kessler

@vitor_kessler

EDITAL

• BANCOS DE DADOS

- 1 SGBDs SQL e NOSQL.
- 2 Modelagens de dados: relacional, multidimensional, nosql.
- 3 SQL (Procedural Language / Structured Query Language).
- 4 Arquitetura de Inteligência de Negócio: DataWarehouse, DataMart, DataLake, DataMesh.

Modelagem Relacional

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2020 - Ministério da Economia -
Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Software

No que se refere a conceitos de modelagem de dados relacional e dimensional, julgue o item a seguir.

Cardinalidade refere-se ao número de ocorrências de uma entidade que está associado com a ocorrência de outra entidade.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2020 - Ministério da Economia -
Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Software

No que se refere a conceitos de modelagem de dados relacional e dimensional, julgue o item a seguir.

Cardinalidade refere-se ao número de ocorrências de uma entidade que está associado com a ocorrência de outra entidade.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

Julgue o item a seguir a respeito do conceito de modelagem relacional de dados.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN-RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Especialidade: Tecnologia da Informação

Julgue o item a seguir a respeito do conceito de modelagem relacional de dados.

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

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura

Acerca de gerência de transações, modelagem entidade-relacionamento e abordagem relacional, julgue o item subsequente.

Uma chave estrangeira garante a unicidade de informações em uma tabela.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura

Acerca de gerência de transações, modelagem entidade-relacionamento e abordagem relacional, julgue o item subsequente.

Uma chave estrangeira garante a unicidade de informações em uma tabela.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1

No que diz respeito aos dados estruturados e não estruturados, aos bancos de dados relacionais, ao modelo de referência CRISP-DM e à modelagem preditiva, julgue o item seguinte.

No banco de dados relacional, é permitido criar uma chave primária utilizando-se dois ou mais campos definidos como chaves estrangeiras.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1

No que diz respeito aos dados estruturados e não estruturados, aos bancos de dados relacionais, ao modelo de referência CRISP-DM e à modelagem preditiva, julgue o item seguinte.

No banco de dados relacional, é permitido criar uma chave primária utilizando-se dois ou mais campos definidos como chaves estrangeiras.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - CODEVASF - Analista em Desenvolvimento Regional - Tecnologia da Informação

Julgue o item a seguir, a respeito de banco de dados.

Na modelagem e implementação relacional de banco de dados, uma tabela pode ser, no máximo, uma única unique key.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - CODEVASF - Analista em Desenvolvimento Regional - Tecnologia da Informação

Julgue o item a seguir, a respeito de banco de dados.

Na modelagem e implementação relacional de banco de dados, uma tabela pode ser, no máximo, uma única unique key.

Questões de Concurso

Prova: 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.

Questões de Concurso

Prova: 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.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2019 - TJ-AM - Analista Judiciário -
Analista de Sistemas

A respeito de modelos de dados e de modelos orientados a objetos, com o emprego da linguagem de modelagem unificada, julgue o item que se segue.

No modelo relacional, um objeto de dados mantém internamente dados e um conjunto de operações que agem sobre os dados.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2019 - TJ-AM - Analista Judiciário -
Analista de Sistemas

A respeito de modelos de dados e de modelos orientados a objetos, com o emprego da linguagem de modelagem unificada, julgue o item que se segue.

No modelo relacional, um objeto de dados mantém internamente dados e um conjunto de operações que agem sobre os dados.

Questões de Concurso

Provas: CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Ciências Contábeis

A respeito de bancos de dados relacionais e de modelagem dimensional, julgue o item subsequente.

No modelo relacional de bancos de dados, os elementos ficam armazenados em tabelas bidimensionais simples, contendo linhas (registros) e colunas (campos), e os elementos de um arquivo do banco podem relacionar-se com diversos elementos de outros arquivos.

Questões de Concurso

Provas: CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Ciências Contábeis

A respeito de bancos de dados relacionais e de modelagem dimensional, julgue o item subsequente.

No modelo relacional de bancos de dados, os elementos ficam armazenados em tabelas bidimensionais simples, contendo linhas (registros) e colunas (campos), e os elementos de um arquivo do banco podem relacionar-se com diversos elementos de outros arquivos.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura

Acerca de gerência de transações, modelagem entidade-relacionamento e abordagem relacional, julgue o item subsequente.

Considere que, para uma instância da entidade A, existe zero, uma ou muitas instâncias da entidade B; mas para uma instância da entidade B, existe zero ou uma instância da entidade A. Nesse caso, trata-se de um relacionamento 1:n da entidade A para entidade B.

Questões de Concurso

Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura

Acerca de gerência de transações, modelagem entidaderelacionamento e abordagem relacional, julgue o item subsecutivo.

Considere que, para uma instância da entidade A, existe zero, uma ou muitas instâncias da entidade B; mas para uma instância da entidade B, existe zero ou uma instância da entidade A. Nesse caso, trata-se de um relacionamento 1:n da entidade A para entidade B.

Questões de Concurso

Prova: CESPE - 2018 - MPE-PI - Analista Ministerial - Tecnologia da Informação

Tendo em vista que, ao se desenvolver um sistema de vendas e compras para um cliente, devem-se descrever os produtos, as entradas, as saídas, o controle de estoque e o lucro das vendas, julgue o item subsequente, relativo à modelagem de dados para a aplicação descrita.

Situação hipotética: O responsável pela modelagem de dados para a aplicação em apreço propôs o seguinte modelo lógico de banco de dados relacional:

TipoDeProduto (CodigoTipoProduto, DescriçãoTipoProduto)

Produto (CodigoProduto, DescriçãoProduto, PreçoProduto, CodigoTipoProduto)

CodigoTipoProduto referencia TipoDeProduto

Assertiva: Nesse modelo lógico, um TipoDeProduto se relaciona com várias entidades do tipo Produto. Com essa notação, a visão do cliente se torna clara e direta sobre como serão implementados e armazenados os dados.

Questões de Concurso

Prova: CESPE - 2018 - MPE-PI - Analista Ministerial - Tecnologia da Informação

Tendo em vista que, ao se desenvolver um sistema de vendas e compras para um cliente, devem-se descrever os produtos, as entradas, as saídas, o controle de estoque e o lucro das vendas, julgue o item subsequente, relativo à modelagem de dados para a aplicação descrita.

Situação hipotética: O responsável pela modelagem de dados para a aplicação em apreço propôs o seguinte modelo lógico de banco de dados relacional:

TipoDeProduto (CodigoTipoProduto, DescriçãoTipoProduto)

Produto (CodigoProduto, DescriçãoProduto, PreçoProduto, CodigoTipoProduto)

CodigoTipoProduto referencia TipoDeProduto

Assertiva: Nesse modelo lógico, um TipoDeProduto se relaciona com várias entidades do tipo Produto. Com essa notação, a visão do cliente se torna clara e direta sobre como serão implementados e armazenados os dados.