

---

# Coletânea SGBD / BI - ESAF

Prof. Jaime Correia Neto

[jcn25@yahoo.com](mailto:jcn25@yahoo.com)

---

Material elaborado pelos Prof. Walter Cunha e Jaime Correia  
Para mais informações, acesse <http://www.waltercunha.com>

---

# Estatísticas – 22 Questões

- AFRF 2005 (7)
- TRF 2006 (4)
- CGU 2006 (3)
- STN 2005 (3)
- SEFAZ 2007 (3)
- MPOG 2008 (2)

---

# AFRF 2005

---

Material elaborado pelos Prof. Walter Cunha e Jaime Correia  
Para mais informações, acesse <http://www.waltercunha.com>

---

05- Com relação aos conceitos básicos de banco de dados, é correto afirmar que

a) a chave primária é um atributo de uma tabela que, mesmo com valores nulos, identifica univocamente uma coluna.

b) uma coluna definida como chave-estrangeira em uma tabela-destino não pode aceitar valores nulos e, essa mesma tabela-destino pode ter uma e somente uma coluna definida como chave-estrangeira.

c) o modelo relacional refere-se à visualização física e não lógica dos dados. Está relacionado ao nível conceitual interno. A teoria relacional não diz nada sobre o nível externo, preocupa-se somente com o armazenamento e manipulação dos dados executados pelo SGBD.

d) um banco de dados relacional é um conjunto de arquivos seqüenciais que são acessados e modificados por operações que manipulam a álgebra relacional. Tais operações só podem ser executadas se atenderem à regra da primeira forma normal, devendo-se manipular apenas um dado de cada vez.

e) chaves estrangeiras são os elos de ligação entre as tabelas. Uma coluna definida como chave estrangeira deve ser chave primária em outra tabela.

05- Com relação aos conceitos básicos de banco de dados, é correto afirmar que

a) a chave primária é um atributo de uma tabela que, mesmo com valores nulos, identifica univocamente uma coluna.

b) uma coluna definida como chave-estrangeira em uma tabela-destino não pode aceitar valores nulos e, essa mesma tabela-destino pode ter uma e somente uma coluna definida como chave-estrangeira.

c) o modelo relacional refere-se à visualização física e não lógica dos dados. Está relacionado ao nível conceitual interno. A teoria relacional não diz nada sobre o nível externo, preocupa-se somente com o armazenamento e manipulação dos dados executados pelo SGBD.

d) um banco de dados relacional é um conjunto de arquivos seqüenciais que são acessados e modificados por operações que manipulam a álgebra relacional. Tais operações só podem ser executadas se atenderem à regra da primeira forma normal, devendo-se manipular apenas um dado de cada vez.

e) chaves estrangeiras são os elos de ligação entre as tabelas. Uma coluna definida como chave estrangeira deve ser chave primária em outra tabela.

O item A é falso uma vez que uma chave primária não pode conter valores nulos.

O item B é falso pois o fato de uma coluna ser chave-estrangeira não implica em aceitar ou não valores nulos.

O item C é falso pois, a modelagem relacional busca a descrição da organização das estruturas, normalmente representadas em formato de tabelas, que se relacionam por atributos.

O item D é falso, pois, um banco de dados relacional **não** possui nenhuma relação com a forma de acesso físico aos arquivos, que podem ser seqüenciais, direta ou indexada.

---

# Banco de Dados

**Superchave é um conjunto de um ou mais atributos que, tomados coletivamente, nos permitem identificar de maneira unívoca uma entidade em um conjunto de entidades.**

**Chaves Candidatas são superchaves para as quais nenhum subconjunto possa ser uma superchave.**

**Chave Primária é a chave candidata que é escolhida pelo projetista do banco de dados como de 'significado principal para a identificação de entidades dentro de um conjunto de entidades.**

**Chave Estrangeira É um atributo ou conjunto de atributos cujos valores aparecem necessariamente na chave primária de uma tabela. Este mecanismo permite a implementação de relacionamentos no modelo relacional.**

**Chave Estrangeira – Restrições às operações:**

**Inclusão de um registro na tabela que contém a CE**

**Deve ser garantido que o valor da chave estrangeira apareça na coluna da chave primária referenciada ou seja nulo.**

**Alteração do valor da chave estrangeira**

**Deve ser garantido que o novo valor da chave estrangeira apareça na coluna da chave primária referenciada.**

**Exclusão de um registro da tabela que contém a CP referenciada pela CE**

**Deve ser garantido que na coluna chave estrangeira não apareça o valor da chave primária que está sendo excluída.**

**Alteração do valor da CP referenciada pela CE**

**Deve ser garantido que na coluna chave estrangeira não apareça o antigo valor da chave**

---

# Informações Finais

Ganhe Descontos com Sugestões!

Se você encontrar erros de qualquer natureza, por favor, nos reporte através de [falecomigo@waltercunha.com](mailto:falecomigo@waltercunha.com). Adicionalmente, sugestões de melhoramento nos comentários das questões (descoberta da bibliografia consagrada de onde foi retirado o trecho, indicação de impropriedade técnica, apontamento de outro trecho errado na questão, etc) serão analisadas, e se aprovadas e implementadas, gerarão descontos na aquisição de novos materiais.

Adquira Materiais Anteriores:

<http://waltercunha.com/blog/index.php/products-page/>

Bibliografia Indicada:

<http://waltercunha.com/blog/index.php/ranking/>

Participe de Nossa Lista de Discussão:

<http://br.groups.yahoo.com/group/timasters/>

---

Obrigado !

Jaime Correia

[jcn25@yahoo.com](mailto:jcn25@yahoo.com)