
CONTEÚDO ADICIONAL

BANCO DE DADOS

INTRODUÇÃO

NORMALIZAÇÃO

Reduzir a redundância dos dados;
Mais estruturado;
Aumento do número de tabelas.

NORMALIZAÇÃO

1º FORMA NORMAL

PESSOAS = {ID+ NOME + ENDERECO + TELEFONES}

NORMALIZAÇÃO

1º FORMA NORMAL

PESSOAS = {ID+ NOME + ENDERECO + TELEFONES}

PESSOAS = { ID + NOME + ENDERECO }
TELEFONES = { PESSOA_ID + TELEFONE }

NORMALIZAÇÃO

2º FORMA NORMAL

ALUNOS_CURSOS = { ID_ALUNO + ID_CURSO + NOTA +
DESCRICAO_CURSO }

PECAS = { ID_PECA + ID_FORN + LOCAL_FORN + QTD_ESTOQUE +
TEL_FORN + QTD_CAIXAS }

NORMALIZAÇÃO

2º FORMA NORMAL

ALUNOS_CURSOS = { ID_ALUNO + ID_CURSO + NOTA +
DESCRICAO_CURSO }

ALUNOS_CURSOS = {ID_ALUNO + ID_CURSO + NOTA}
CURSOS = {ID_CURSO + DESCRICAO}

PECAS = { ID_PECA + ID_FORN + QTD_ESTOQUE + QTD_CAIXAS }

FORNS = { ID_FORN + LOCAL_FORN + TEL_FORN }

* Local, telefone dependem apenas de uma parte da chave.

NORMALIZAÇÃO

3º FORMA NORMAL

FUNCIONARIOS = { ID + NOME + ID_CARGO + DESCRICAO_CARGO }

ITENS = { PEDIDO + ITEM + PRECO + QUANTIDADE + TOTAL }

NORMALIZAÇÃO

3º FORMA NORMAL

FUNCIONARIOS = { ID + NOME + ID_CARGO + DESCRICAO_CARGO }

FUNCIONARIOS = { ID + NOME + ID_CARGO }

CARGOS = { ID_CARGO + DESCRICAO }

ITENS = { PEDIDO + ITEM + PRECO + QUANTIDADE }

BANCO DE DADOS

ÍNDICES

CLUSTERIZADOS

Ordenados de forma física

1 índice por tabela

Rapidez na busca

Dificuldades para alteração

Exemplo: CEP

NÃO-CLUSTERIZADOS

Não ordenados de maneira física

Mais de um por tabela

Desvantagem nas pesquisas

Facilidade para alteração

Exemplo: nomes de ruas

+

FUNCTIONS

Melhorar a produtividade;
Criar novas funções ou utilizar funções existentes.

Exemplos: COUNT, SUM, CAST, CONVERT, MIN, AVG, UPPER, SUBSTRING,
CONCAT, SPLIT, TRIM, LEN, GETDATE().

+

STORED PROCEDURES

Simplificação do código;

Segurança: Controlar acesso as tabelas do BD;

Reuso de código;

Recomendado para tarefas repetitivas.

+

VIEWS

Visualização Alternativas;
Sempre retornam registros;
Usado apenas select.

BD

SEARCH

Pesquisar os itens relacionados e adicionar ao projeto. Tópicos:

Formas Normais;

Índices;

Functions;

Stored Procedures;

Views;

Triggers;

Backup.

ITI MALIA

OBRIGADO!