

BOAS PRÁTICAS EM BANCO DE DADOS

1. MODELAGEM CONCEITUAL DE BANCO DE DADOS:

OBJETO	AÇÃO
ENTIDADES	Nomes em MAIÚSCULAS e no plural, sem espaços entre palavras (p.ex. <i>PESSOAS_FISICAS</i>)
Relacionamentos	Nomes com iniciais maiúsculas, sem espaços entre palavras (p.ex. <i>Realiza_consulta</i>). Use um substantivo que melhor represente o Relacionamento.
Cardinalidades dos relacionamentos	Verificar atentamente a cardinalidade dos relacionamentos, principalmente as cardinalidades mínimas (obrigatório/opcional).
atributos	Nomes em minúsculas, sem espaços entre palavras (p.ex. <i>razao_social</i>)
	Marcar os atributos opcionais no DER.
autorelacionamento	Colocar o nome dos papéis nos dois lados.
GERAL	Não usar palavras acentuadas.
	Procurar harmonizar a distribuição dos objetos sem cruzar as linhas de relacionamento.

2. MODELAGEM LÓGICA DE BANCO DE DADOS:

OBJETO	AÇÃO
Campos	Adicionar os tipos de dados mais adequados.
VARCHAR	Adicionar o tamanho máximo (p.ex. <i>VARCHAR(50)</i>)
NUMERIC ou DECIMAL	São equivalentes e devem indicar <u>número total de dígitos</u> (precisão) e <u>número de dígitos após a casa decimal</u> (escala). P.ex: 555,55 é um NUMERIC(5,2) ou DECIMAL(5,2).
GERAL	Trocar DOUBLE por DECIMAL (15,2).
	Atributos PK ficam no topo da tabela e FK na base.
	Atributo 'id' geralmente é um INTEGER e deve seguir com o nome da tabela (p.ex. <i>idCliente</i>).
	Cuidado ao escolher o tipo de dado para data ou hora, pois há formatos diferentes (p.ex. <i>DATE</i> - <i>ddmmaaa</i> ; <i>TIME</i> - <i>hh:mm:ss</i> ; <i>TIMESTAMP</i> - <i>ddmmaa hh:mm:ss</i>)
<i>brModelo</i>	Verificar a chave-primária nas tabelas de relacionamento
	Corrigir o nome dos atributos das FK, para ficar preferencialmente igual ao nome da PK.

3. IMPLEMENTAÇÃO DO BANCO DE DADOS (SQL/DDL)

OBJETO	AÇÃO
Tabelas primárias	São aquelas que têm apenas a chave primária (PK).
Tabelas secundárias	São aquelas que têm pelo menos uma dependência (chave estrangeira - FK) com outra tabela.
Tabelas de relacionamento	São aquelas criadas a partir de relacionamentos N:N.
GERAL	Não esquecer o uso de NOT NULL nos campos obrigatórios (a indicação se o campo é opcional ou obrigatório está na Modelagem Conceitual).
	Usar essa ordem para criação dos objetos do BD: a) <i>Database</i> b) <i>Domains</i> c) <i>Tables</i> (Tabelas primárias) d) <i>Tables</i> (Tabelas secundárias) e) <i>Tables</i> (Tabelas de relacionamento)
	Procure manter a indentação dos scripts SQL. P.ex.: SELECT * FROM ... WHERE AND GROUP BY
<i>brModelo</i>	Incluir as definições de FK juntamente com as tabelas.