**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. *PESSOAS\_FISICAS*) |
| **Relacionamentos** | Nomes com iniciais maiúsculas, sem espaços entre palavras (p.ex. *Realiza\_consulta*). 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. *razao\_social*) |
| 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. |
|  |  |

1. **MODELAGEM LÓGICA DE BANCO DE DADOS:**

| **OBJETO** | **AÇÃO** |
| --- | --- |
| **Campos** | Adicionar os tipos de dados mais adequados. |
| **VARCHAR** | Adicionar o tamanho máximo (p.ex. *VARCHAR(50)*) |
| **NUMERIC** ou **DECIMAL** | São equivalentes e devem indicar número total de dígitos (precisão) e número de dígitos após a casa decimal (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. *idCliente*). |
| Cuidado ao escolher o tipo de dado para data ou hora, pois há formatos diferentes (p.ex. *DATE - ddmmaaa; TIME - hh:mm:ss; TIMESTAMP - ddmmaa hh:mm:ss*) |
| *brModelo* | Verificar a chave-primária nas tabelas de relacionamento |
| Corrigir o nome dos atributos das FK, para ficar preferencialmente igual ao nome da PK. |

1. **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) *Database*  b) *Domains*  c) *Tables* (Tabelas primárias)  d) *Tables* (Tabelas secundárias)  e) *Tables* (Tabelas de relacionamento) |
| **Procure manter a indentação dos *scripts* SQL. P.ex.:**  **SELECT \***  **FROM …**  **WHERE ….**  **AND ….**  **GROUP BY …..** |
| *brModelo* | Incluir as definições de FK juntamente com as tabelas. |