

5

## Modelo Físico

modelo relacional

Relacionamento Rel-D-B : 1:N, N obrigatório e N fraco  $\rightarrow$  2 tabelas

entidade D  $\langle \underline{D1}, D4, D3 \rangle \rightarrow$  atributo composto se ne coloco as filhas

7 entidade B  $\langle \underline{D1}, B1, B2 \rangle$ , D1 FK entidade D, PK: D1+B1

Relacionamento Rel-A-D : 1:N, N obrigatório  $\rightarrow$  2 tabelas

entidade D  $\langle \underline{D1}, D3, D4 \rangle$

entidade A  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, A3, D1 \rangle$  D1 FK entidade D

Relacionamento Rel-A-C1 : 1:N  $\rightarrow$  3 tabelas + 1 atributo multivalor  $\rightarrow$  4 tabelas

entidade A  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, A3, D1 \rangle$  D1 FK entidade D

entidade C  $\langle \underline{C1}, C2 \rangle$

tabela\_C3  $\langle \underline{C1}, C3 \rangle$  C1 FK entidade C

6 Rel-A-C1  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, C1 \rangle$  A1+FK entidade A  
C1 FK entidade C

Relacionamento Rel-A-C2 : 1:1, 1 dos lados obrigatórios  $\rightarrow$  2 tabelas + 1 atributo multivalor

$\rightarrow$  3 tabelas

entidade C  $\langle \underline{C1}, C2 \rangle$ ; tabela\_C3  $\langle \underline{C1}, C3 \rangle$ , C1 FK entidade C

entidade A  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, A3, D1, C1 \rangle$  D1 FK entidade D  
C1 FK entidade C

Relacionamento Rel-A-C-D : M:N:P  $\rightarrow$  4 tabelas + 1 atributo Multivalor  
 $\rightarrow$  5 tabelas

4 entidade A  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, A3, D1, C1 \rangle$ , D1 FK entidade D  
C1 FK entidade C

1 entidade C  $\langle \underline{C1}, C2 \rangle$  2 tabela\_C3  $\langle \underline{C1}, C3 \rangle$ , C1 FK entidade C

3 entidade D  $\langle \underline{D1}, D3, D4 \rangle$

5 Rel-A-C-D  $\langle \underline{A1}, \underline{A2}, C1, D1, X \rangle$  A1+A2 FK entidade A  
C1 FK entidade C  
D1 FK entidade D

tab. 17 tabela

# tab. 17 tabela

- 1 entidade C < C1, C2 >
- 2 tabela - C3 < C1, C3 >, C1 FK entidade C
- 3 entidade D < D1, D3, D4 >
- 4 entidade A < A1, A2, A3, D1, C1 >, D1 FK entidade D  
C1 FK entidade C
- 5 Rel - A - C - D < A1, A2, C1, D1, X >, A1 + A2 FK entidade A  
C1 FK entidade C  
D1 FK entidade D
- 6 Rel - A - C1 < A1, A2, C1, Y >, A1 + A2 FK entidade A  
C1 FK entidade C
- 7 entidade B < D1, B1, B2 >, D1 FK entidade D, PK: D1 + B1