

⑥

Relacionamento Herança 3 tabelas + 1 atributo (multi valor)  $\rightarrow$  4 tabelas

$C < \underline{C_1}, C_3 >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$

MV<sub>1</sub>  $< \underline{C_1}, C_2 >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$

⑨  $D < \underline{C_1} >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$

⑩  $E < \underline{C_1} >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$

Relacionamento R-BC 1:N, N obrigatório  $\rightarrow$  2 tabelas + 1 atributo multi valor

$\Downarrow$   
3 tabelas

①  $B < \underline{b_1}, b_3, b_4 >$ ,  $b_1 \text{ é FK de } B$

$C < \underline{C_1}, C_3, \underline{b_1} >$ ,  $C_1 \text{ é FK de } C$ ,  $b_1 \text{ é FK } B$

MV<sub>1</sub>  $< \underline{C_1}, C_2 >$ ,  $C_1 \text{ é FK de } C$

Relacionamento A-B 1:N, N fraca  $\Rightarrow$  2 tabelas

$B < \underline{b_1}, b_3, b_4 >$ ,  $b_1 \text{ é FK de } B$

②  $A < \underline{b_1}, \underline{a_1}, a_2, a_3 >$ ,  $a_1 \text{ é FK } A$ ,  $b_1 \text{ é FK } B$

Relacionamento R-CH 1:N, N obrigatório  $\rightarrow$  2 tabelas + 2 atributos multi valor

$\Downarrow$   
4 tabelas

⑤  $C < \underline{C_1}, C_3, \underline{b_1}, \underline{h_1} >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$ ,  $b_1 \text{ é FK } B$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$

⑥ MV<sub>1</sub>  $< \underline{C_1}, C_2 >$ ,  $C_1 \text{ é FK } C$

③  $H < \underline{h_1}, h_2 >$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$

④ MV<sub>2</sub>  $< \underline{h_1}, h_3 >$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$

Relacionamento R-HH 1:N, N não obrigatório  $\rightarrow$  2 tabelas + 1 atributo multi valor

$\Downarrow$   
3 tabelas

$H < \underline{h_1}, h_2 >$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$

MV<sub>2</sub>  $< \underline{h_1}, h_3 >$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$

⑦ R-HH  $< \underline{h_1}, h_1-v_2 >$ ,  $h_1 \text{ é FK } H$ ,  $h_1-v_2 \text{ é FK } H$

Relacionamento R-DF 1:1 ambos obrigatórios  $\Rightarrow$  3 tabelas

- $D < \underline{C_1}$   
 $F < \underline{f_1}, f_2 \rangle, f_1 \in F_K F$   
 $R-DF < \underline{f_1}, \underline{C_1} \rangle, f_1 \in F_K F, C_1 \in F_K D$

Relacionamento R-EF M:N  $\Rightarrow$  3 tabelas

- $E < \underline{C_1}$   
 $F < \underline{f_1}, f_2 \rangle, f_1 \in F_K F$   
 $R-EF < \underline{C_1}, \underline{f_1} \rangle, f_1 \in F_K F, C_1 \in F_K E$

Relacionamento R-FI 1:1, 1 obrigatório  $\Rightarrow$  2 tabelas

- $F < \underline{f_1}, f_2 \rangle, f_1 \in F_K F$   
 $I < \underline{I_1}, I_2, \underline{f_1} \rangle, f_1 \in F_K F, I_1 \in F_K I$

Relacionamento R-IG 1:N, N não obrigatório  $\Rightarrow$  3 tabelas

- $I < \underline{I_1}, I_2, \underline{f_1} \rangle, I_1 \in F_K I, f_1 \in F_K F$   
 $G < \underline{g_1}, g_2, g_3, g_4 \rangle, g_1 + g_2 \in F_K G$   
 $R-IG < \underline{I_1}, g_1, g_2 \rangle, I_1 \in F_K I, g_1 + g_2 \in F_K G$

Tabelas finais

(1) a (15)