**Relacionamento RH:**

Herança -> 3 tabelas

E4 <a41, a42, a43>

E41 <a41, a42, a411, a412> a41 + a42 FK E4

E42 <a41, a42, a421> a41 + a42 FK E4

**Relacionamento R141:**

M:N -> 3 tabelas

(9) E41<a41, a42, a411, a412> a41 + a42 FK E4

E1 <a11, a12, a3>

(11) R141 <a41, a42, a11, a141> a41 + a42 FK E4; a11 FK E1

**Relacionamento R11:**

1:N, N obrigatório -> 2 tabelas

E1 <a11, a12, a13>

E1 <a11, a12, a13, a11\_v2> a11\_v2 FK E1

**Relacionamento R12:**

1:1, 1 dos lados obrigatório -> 2 tabelas

(7) E1 <a11, a12, a13, a11\_v2> a11\_v2 FK E1

E2 <a21, a22, a23, a11> a11 FK E1

**Relacionamento R23:**

1:N, N obrigatório -> 2 tabelas + 2 atributos MV = 4 tabelas

E3 <a31, a34>

MV1 <a31, a32> a31 FK E3

MV2 <a31, a33> a31 FK E3

E2 <a21, a22, a23, a11, a31> a11 FK E1; a31 FK E3

**Relacionamento R425:**

M:N:P -> 4 tabelas

(12) E2 <a21, a22, a23, a11, a31> a11 FK E1; a31 FK E3

(8) E4 <a41, a42, a43>

E5 <a51, a52, a53>

(13) R425 <a21, a22, a41, a42, a51, a52, a425> a21 + a22 FK E2; a41 + a42 FK E4; a51 + a52 FK E5

**Relacionamento R342:**

1:1, 1 lado obrigatório -> 2 tabelas + 2 atributos MV = 4 tabelas

E3 <a31, a34>

MV1 <a31, a32> a31 FK E3

MV2 <a31, a33> a31 FK E3

(10) E42 <a41, a42, a421, a31> a41 + a42 FK E4; a31 FK E3

**Relacionamento R\_CD:**

1:N, N não obrigatório -> 3 tabelas + 2 atributos MV = 4 tabelas

E5 <a51, a52, a53>

(1) E3 <a31, a34>

(2) MV1 <a31, a32> a31 FK E3

(3) MV2 <a31, a33> a31 FK E3

(6) R\_CD <a31, a51, a52> a31 FK E3; a51 + a52 FK E5

**Relacionamento R56:**

1:N, N obrigatório -> 2 tabelas

(4) E6 <a61, a621, a622>

(5) E5 <a51, a52, a53, a61> a61 FK E6

**Tabelas finais:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13