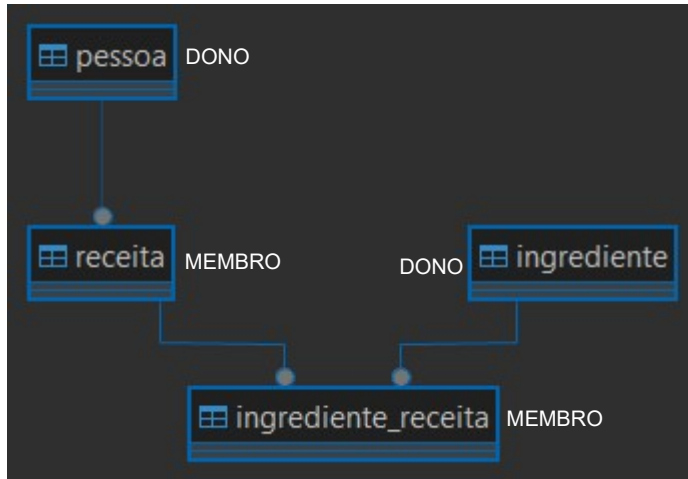


## Avaliação Continuada #2 - Particionamento de Tabelas

### Representação DONO x MEMBRO



**FHP:** Pessoa

**FHD:** Receita

### Predicados simples

p1: Idade < 14 (Pessoa)

p2: Idade > 18 (Pessoa)

p3: UF = 'RJ' (Pessoa)

p4: UF = 'SP' (Pessoa)

n = 4

### FHP de Pessoa

Número de mintermos:  $2^n = 2^4 = 16$  mintermos.

### Implicações:

i1:  $p1 \rightarrow \neg p2$

i2:  $p2 \rightarrow \neg p1$

i3:  $p3 \rightarrow \neg p4$

i4:  $p4 \rightarrow \neg p3$

### Mintermos:

~~m1: idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP' (contraditório por i1, i2, i3, i4)~~

~~m2: idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ E ¬UF = 'SP' (contraditório por i1, i2)~~

~~m3: idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ E ¬UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP' (contraditório por i1, i2)~~

~~m4: idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP' (contraditório por i1, i2)~~

~~m5: idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP' (contraditório por i3, i4)~~

m6: idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

m7: idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP'

m8: idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

~~m9: ¬idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP' (contraditório por i3, i4)~~

m10: ¬idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

m11: ¬idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP'

m12: ¬idade < 14 ∧ idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

~~m13: ¬idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP' (contraditório por i3, i4)~~

m14: ¬idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

m15: ¬idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ UF = 'SP'

m16: ¬idade < 14 ∧ ¬idade > 18 ∧ ¬UF = 'RJ' ∧ ¬UF = 'SP'

#### Simplificação:

m6: idade < 14 ∧ UF = 'RJ'

m7: idade < 14 ∧ UF = 'SP'.

m8: idade < 14 ∧ UF ≠ 'RJ' ∧ UF ≠ 'SP'.

m10: idade > 18 ∧ UF = 'RJ'.

m11: idade > 18 ∧ UF = 'SP'.

m12: idade > 18 ∧ UF ≠ 'RJ' ∧ UF ≠ 'SP'.

m14: idade > 14 ∧ idade < 18 ∧ UF = 'RJ'.

m13: idade > 14 ∧ idade < 18 ∧ UF = 'SP'.

m15: idade > 14 ∧ idade < 18 ∧ UF ≠ 'RJ' ∧ UF ≠ 'SP'

#### Fragmentos:

Pessoa1 =  $\sigma$  idade < 14 ∧ UF = 'RJ' (Pessoa)

Pessoa2 =  $\sigma$  idade < 14 ∧ UF = 'SP' (Pessoa)

Pessoa3 =  $\sigma_{idade < 14 \wedge UF \neq 'RJ' \wedge UF \neq 'SP'}$  (Pessoa)

Pessoa4 =  $\sigma_{idade > 18 \wedge UF = 'RJ'}$  (Pessoa)

Pessoa5 =  $\sigma_{idade > 18 \wedge UF = 'SP'}$  (Pessoa)

Pessoa6 =  $\sigma_{idade > 18 \wedge UF \neq 'RJ' \wedge UF \neq 'SP'}$  (Pessoa)

Pessoa7 =  $\sigma_{idade > 14 \wedge idade < 18 \wedge UF = 'RJ'}$  (Pessoa)

Pessoa8 =  $\sigma_{idade > 14 \wedge idade < 18 \wedge UF = 'SP'}$  (Pessoa)

Pessoa9 =  $\sigma_{idade > 14 \wedge idade < 18 \wedge UF \neq 'RJ' \wedge UF \neq 'SP'}$  (Pessoa)

### **FHD de Receita**

Receita1 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa1)

Receita2 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa2)

Receita3 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa3)

Receita4 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa4)

Receita5 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa5)

Receita6 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa6)

Receita7 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa7)

Receita8 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa8)

Receita9 =  $\pi_{CodReceita, DataPostagem, T\acute{t}ulo, ModoPreparo, CodPessoa}$  (Receita  $\bowtie$  Pessoa9)