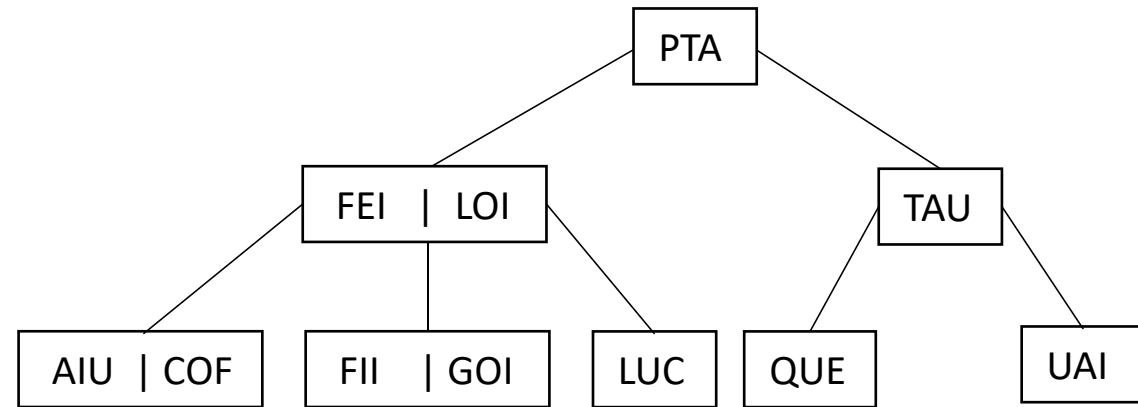


# Atividade Manual

## REO 5

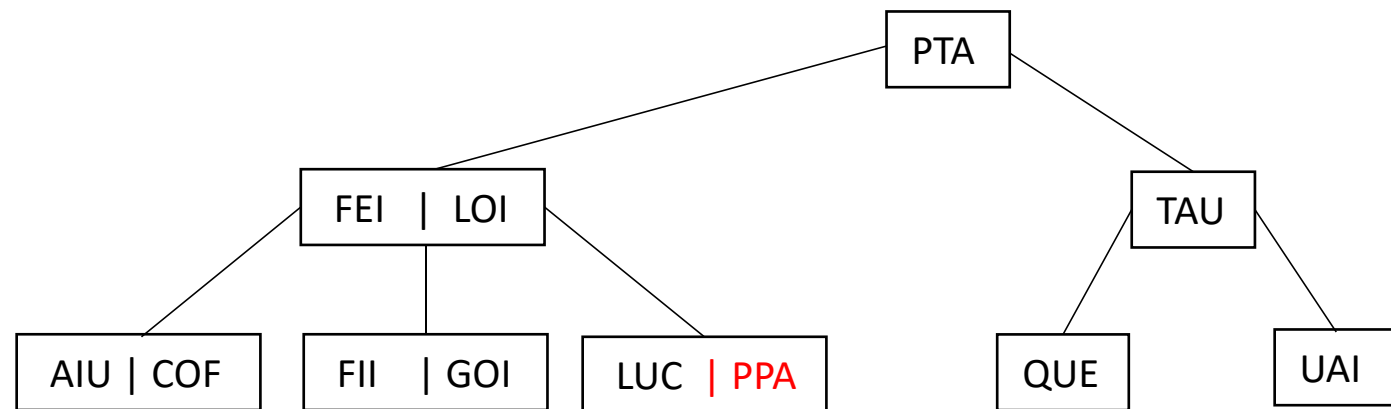
Aluno: Dênis de Souza Cordeiro  
Matrícula: 202110235

# Questão 5



### Operações:

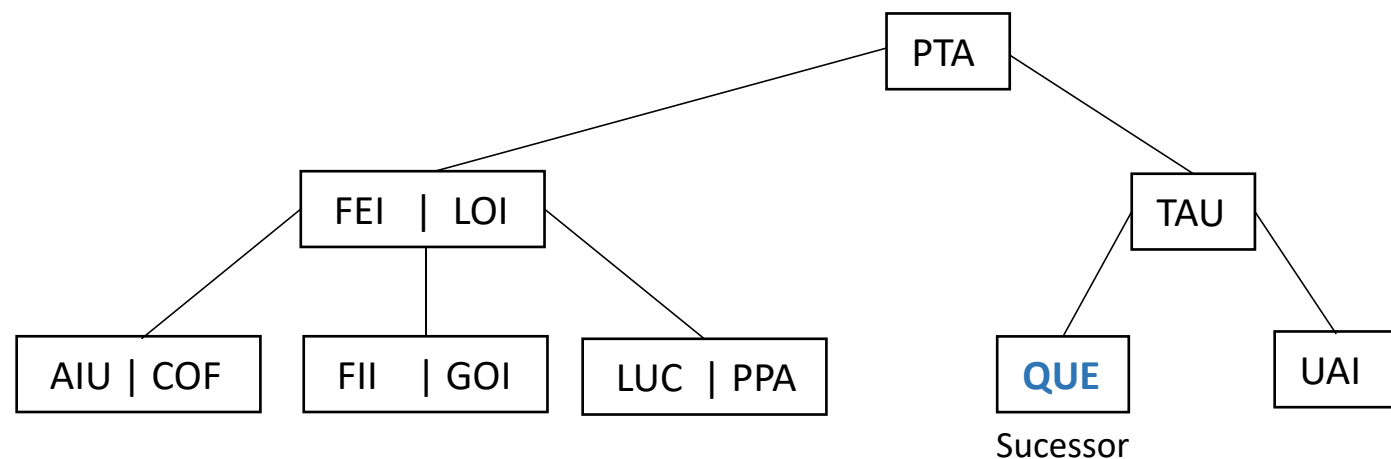
- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

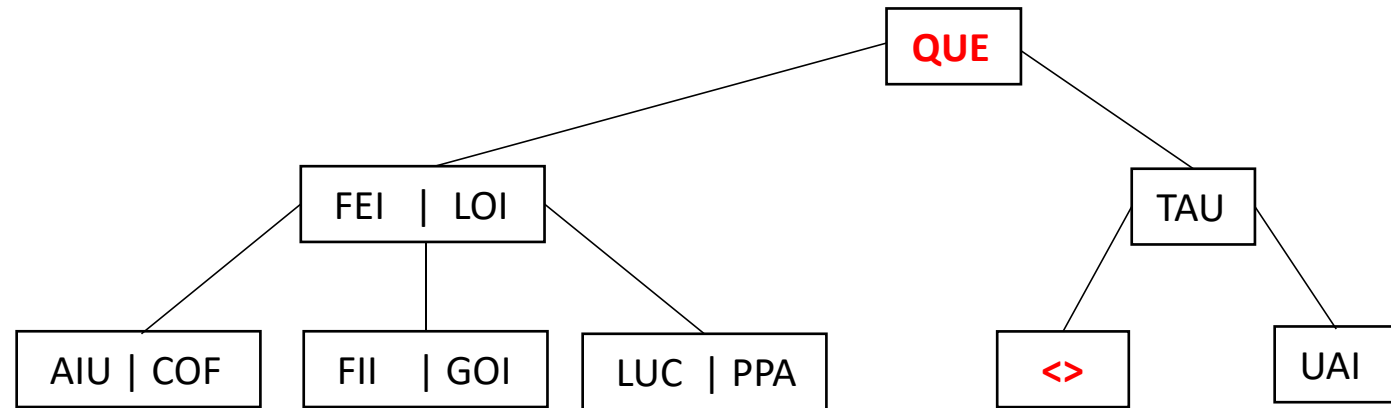
A



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

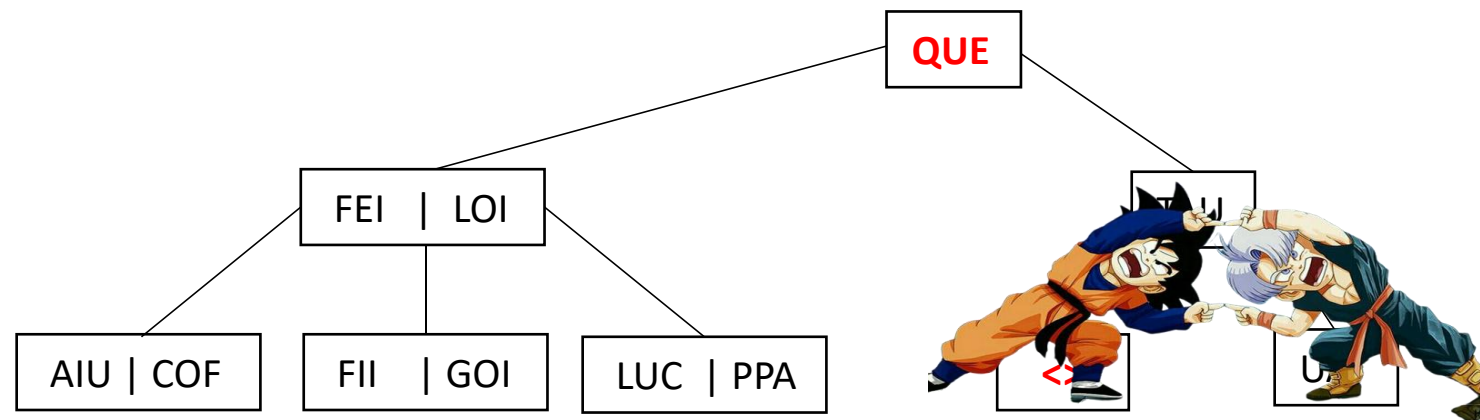
**B**



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

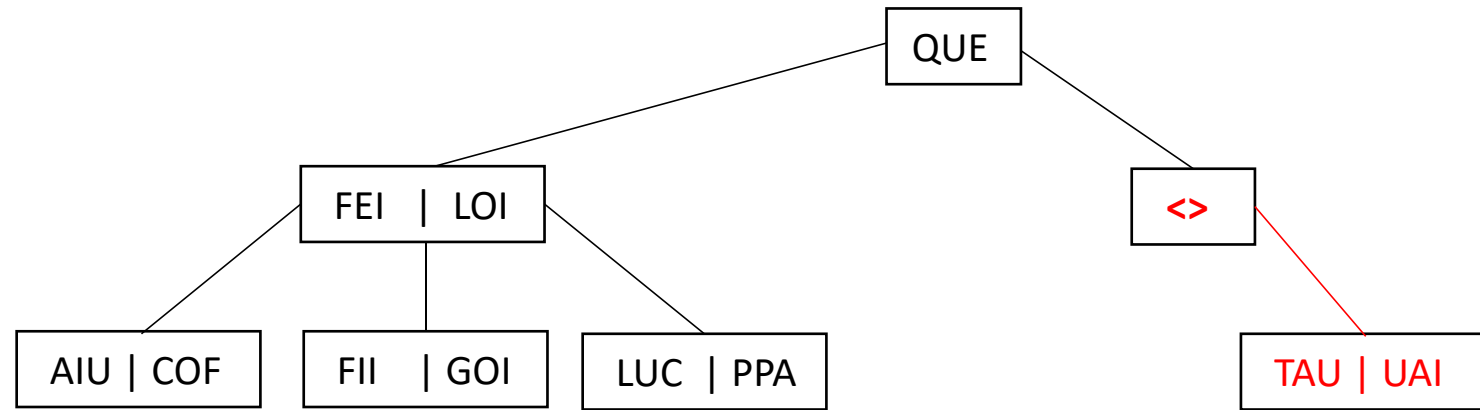
**B**



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

B

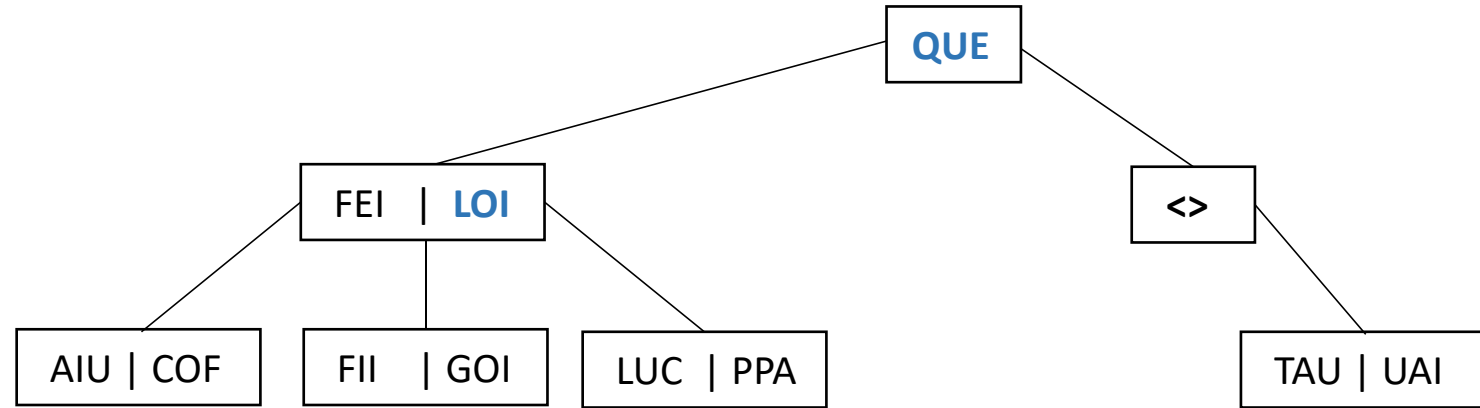


### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

**B**



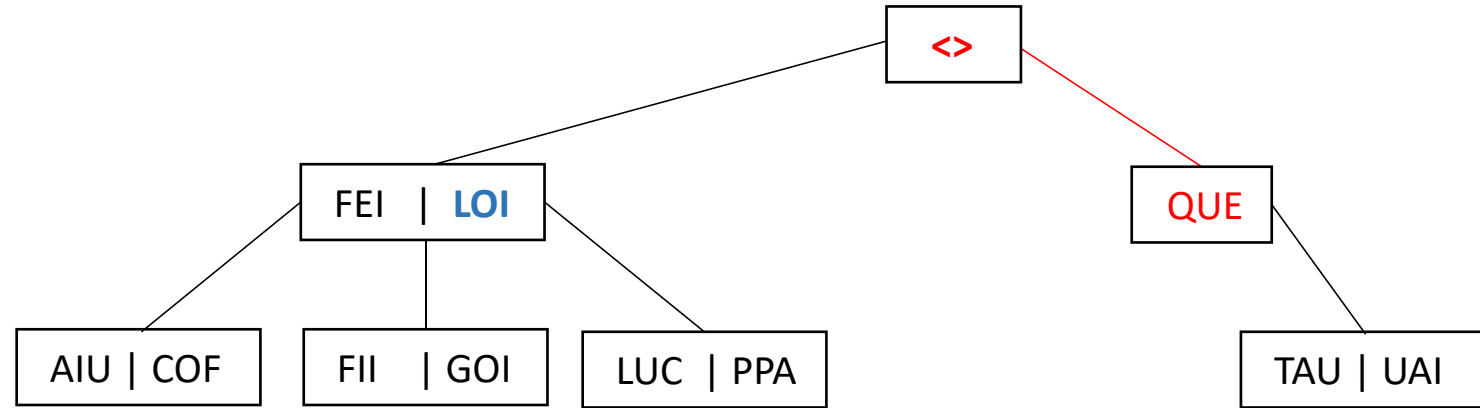


### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

B

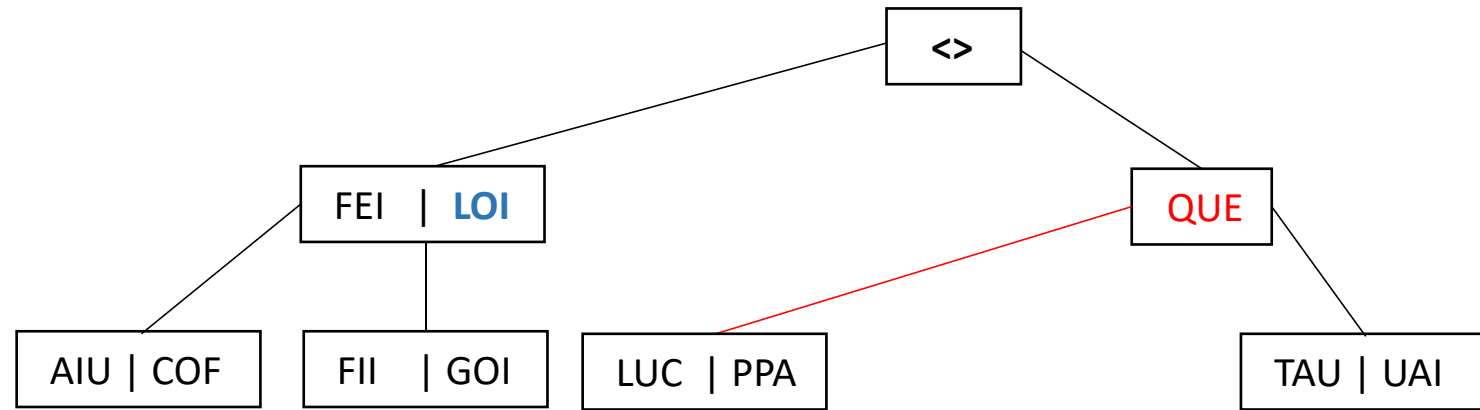
Irmão possui  
mais que uma  
chave: rotação!



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

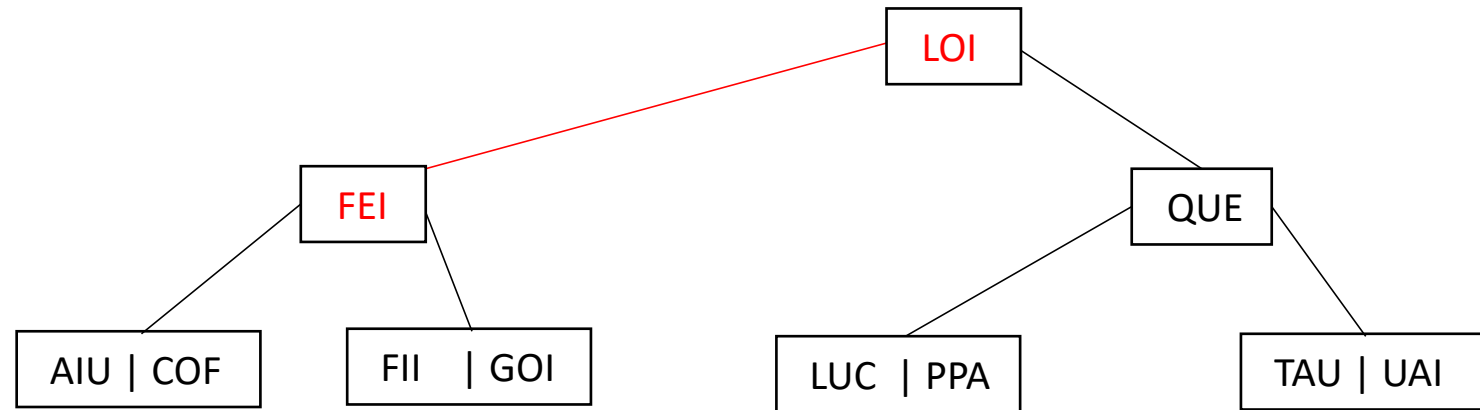
B



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

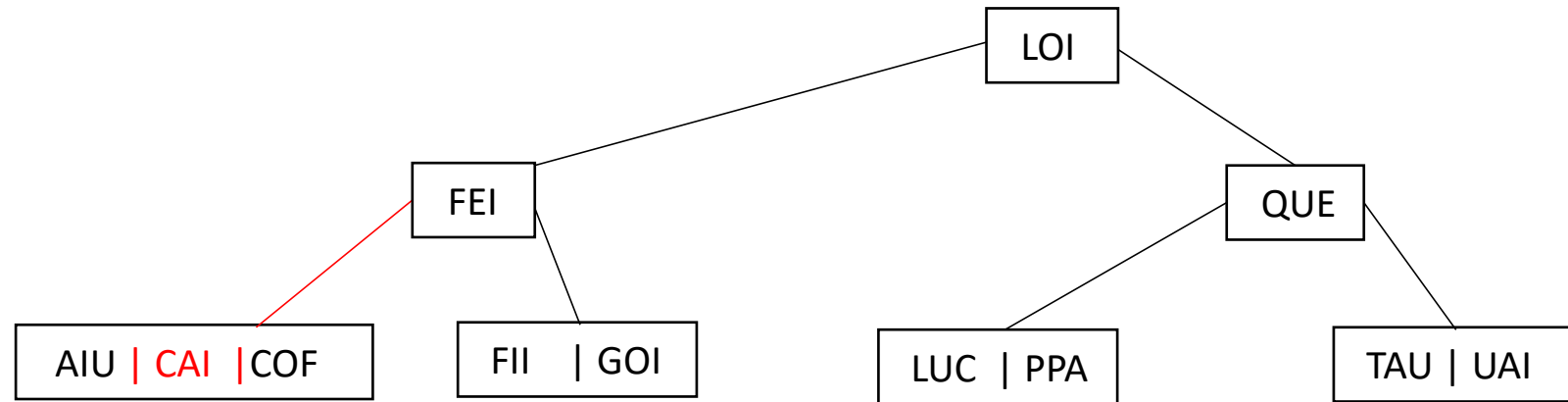
B



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

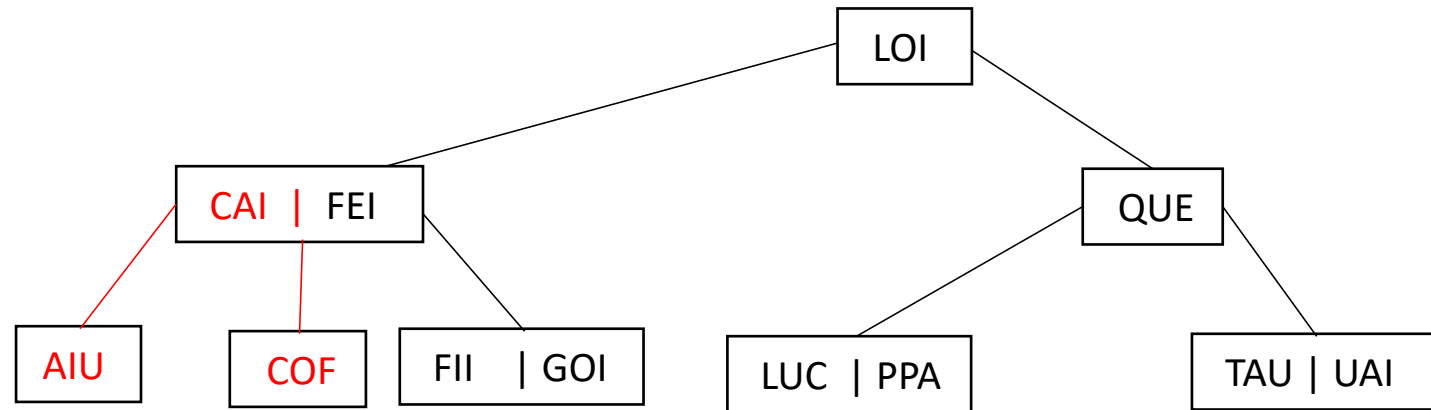
**B**



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

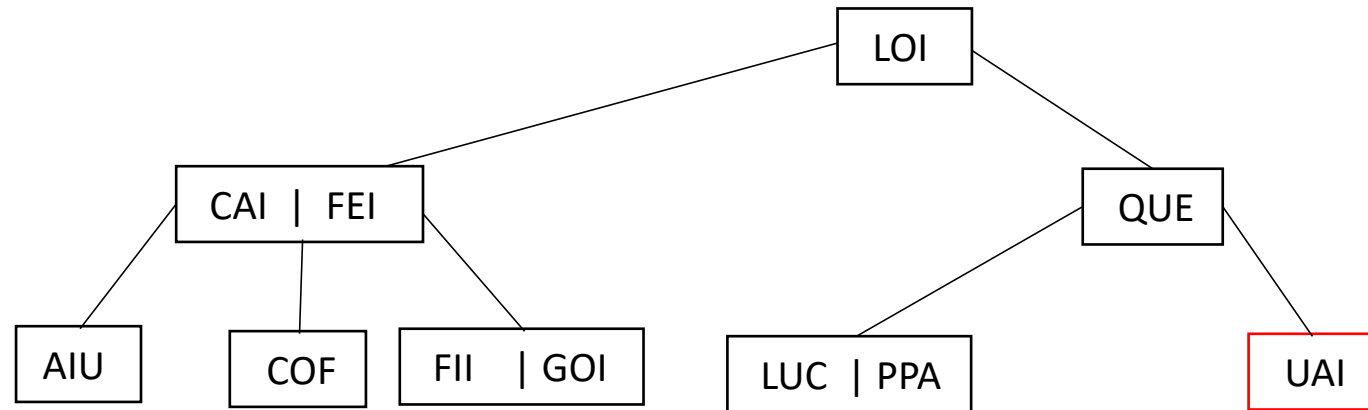
C



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

C

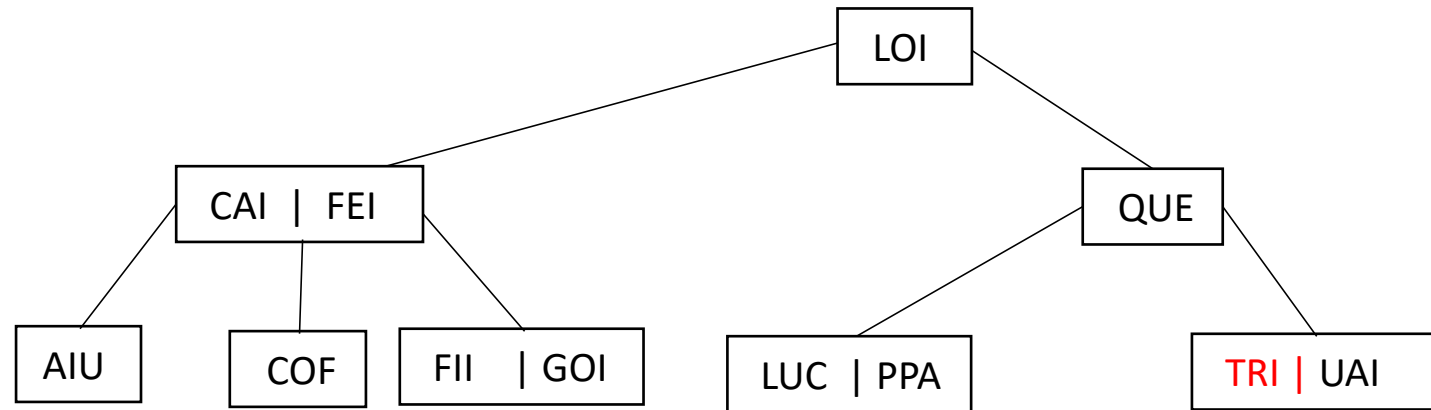


### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

D

Remoção simples

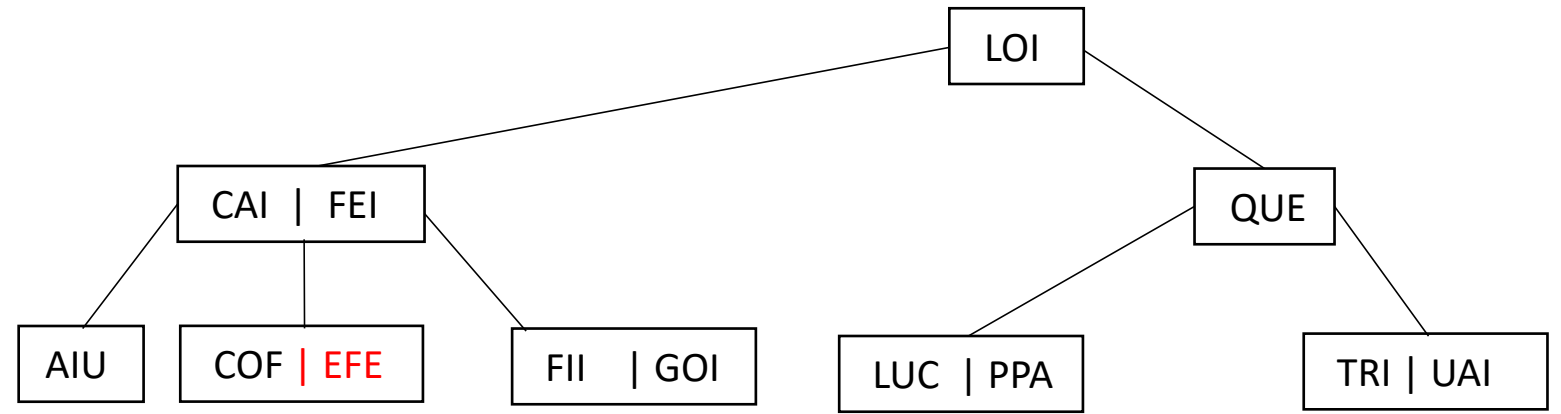


### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

E

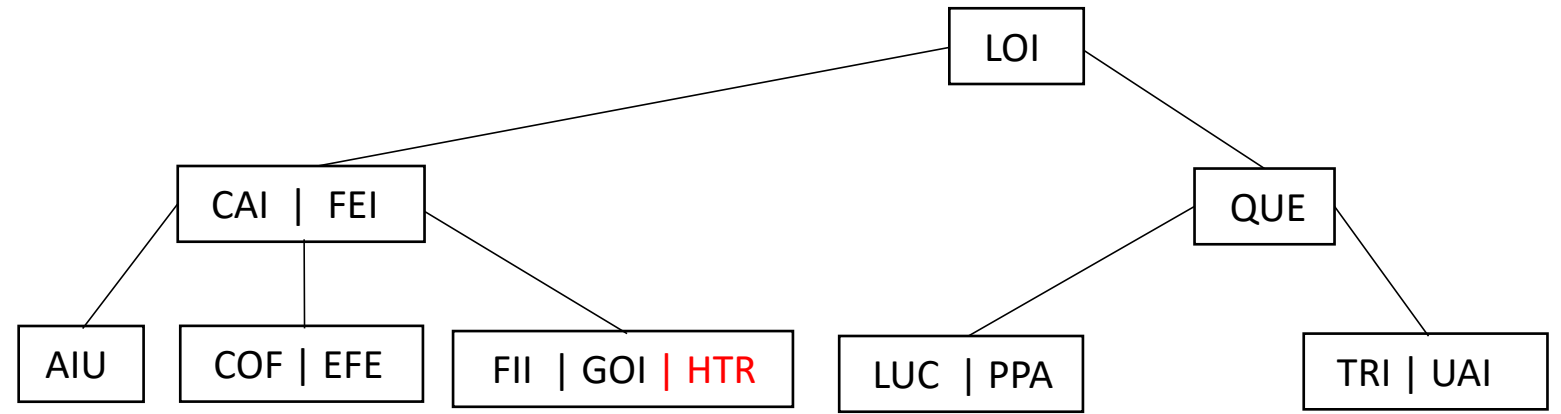




### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

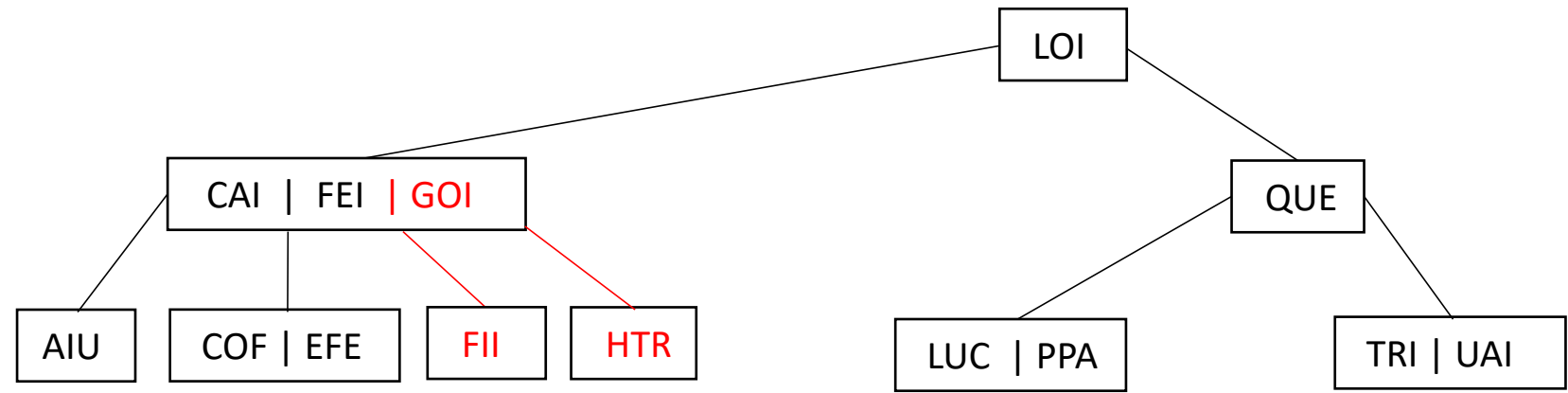
F



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

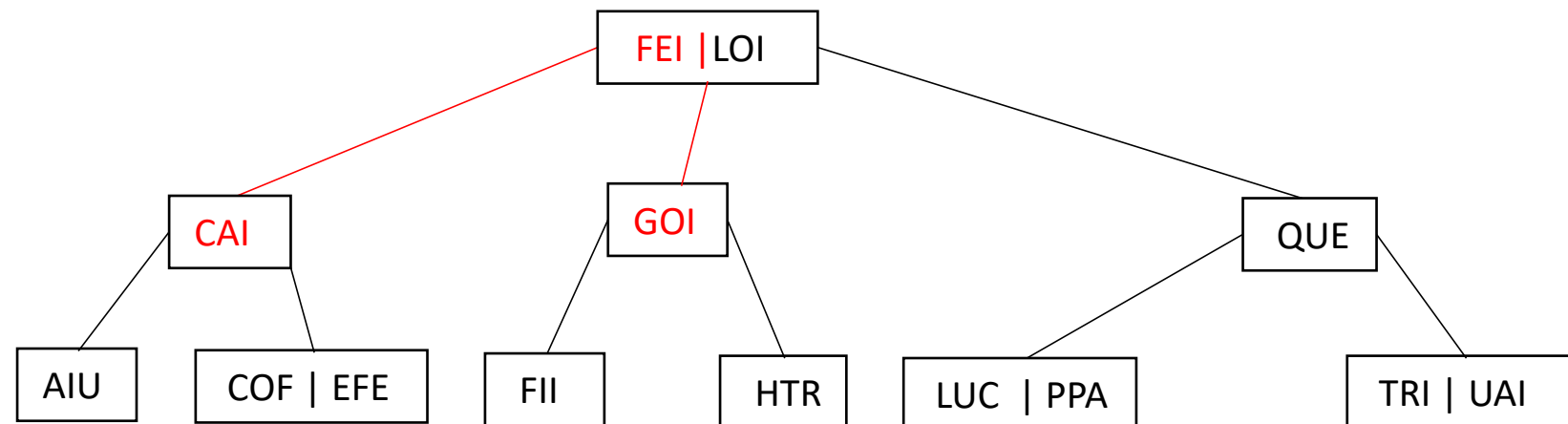
G



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

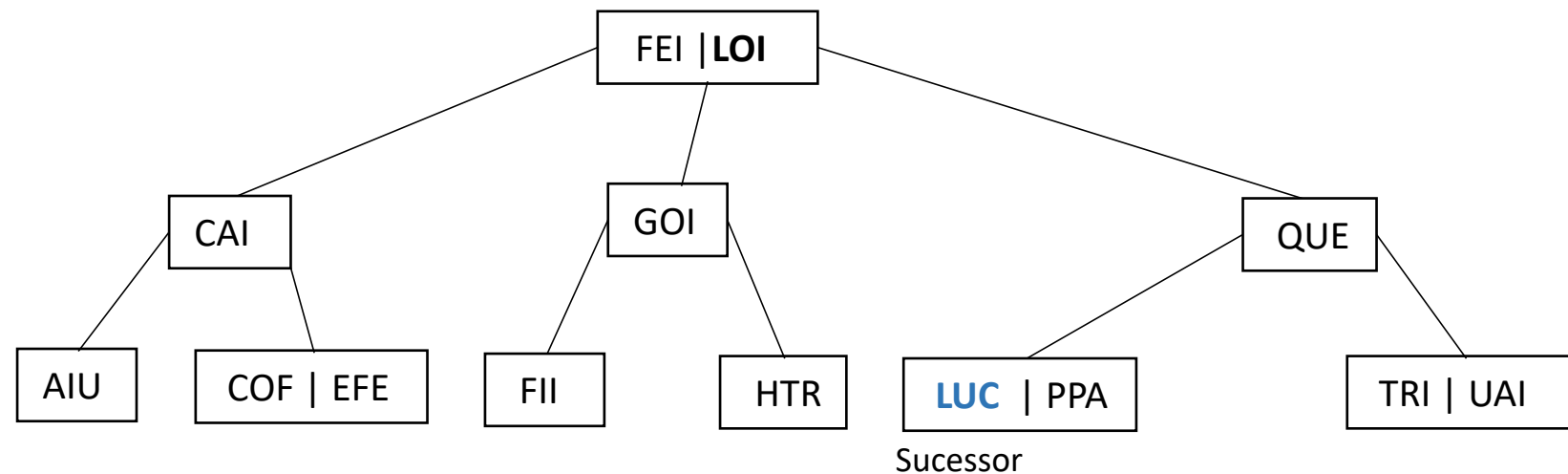
G



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

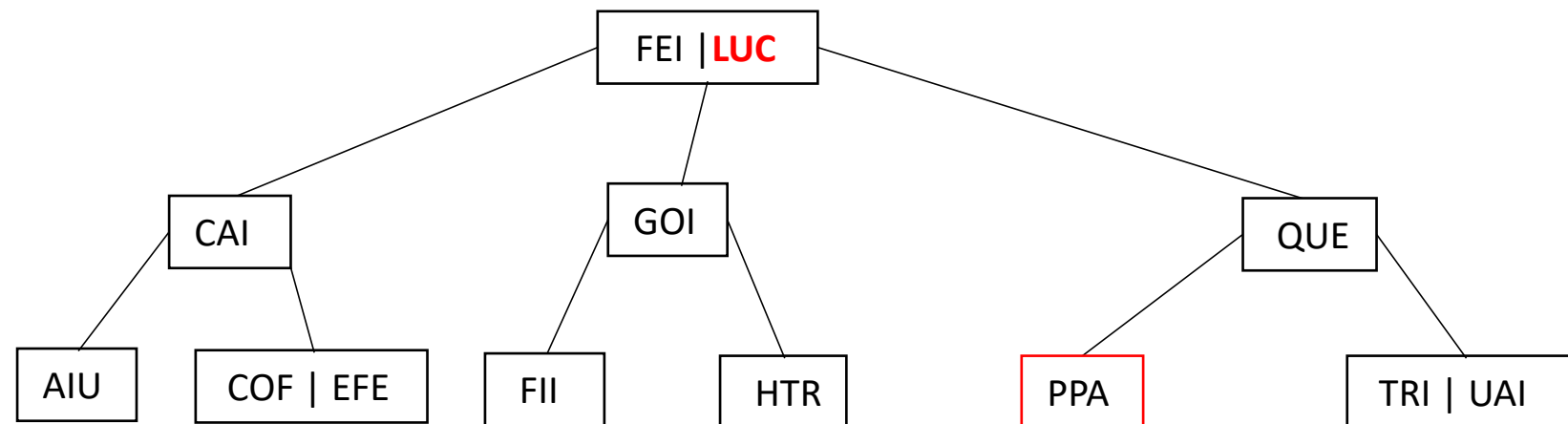
G



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

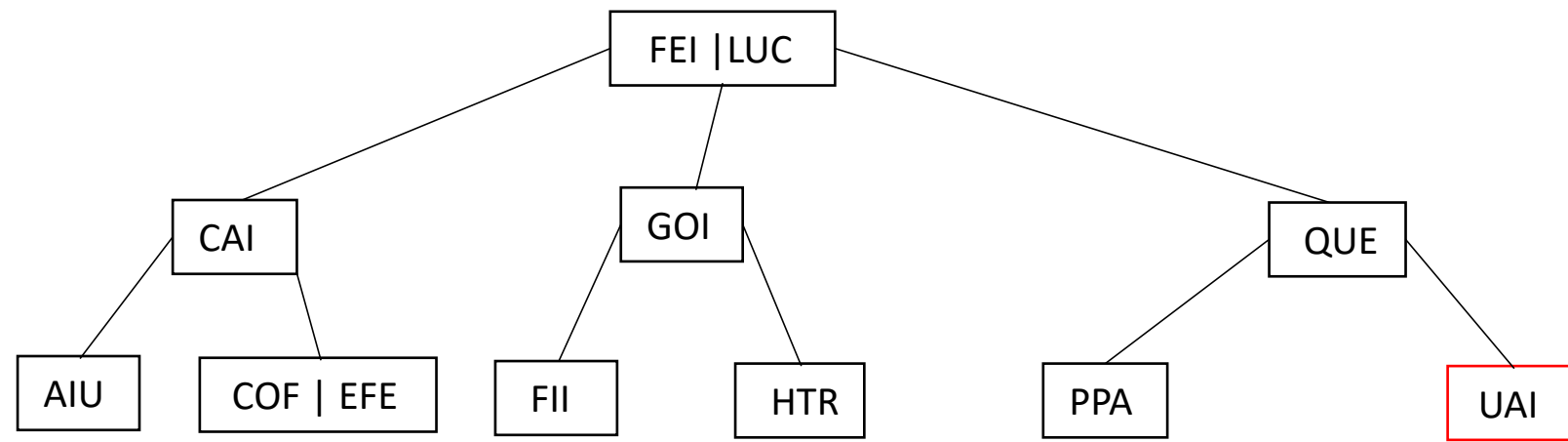
H



### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

H

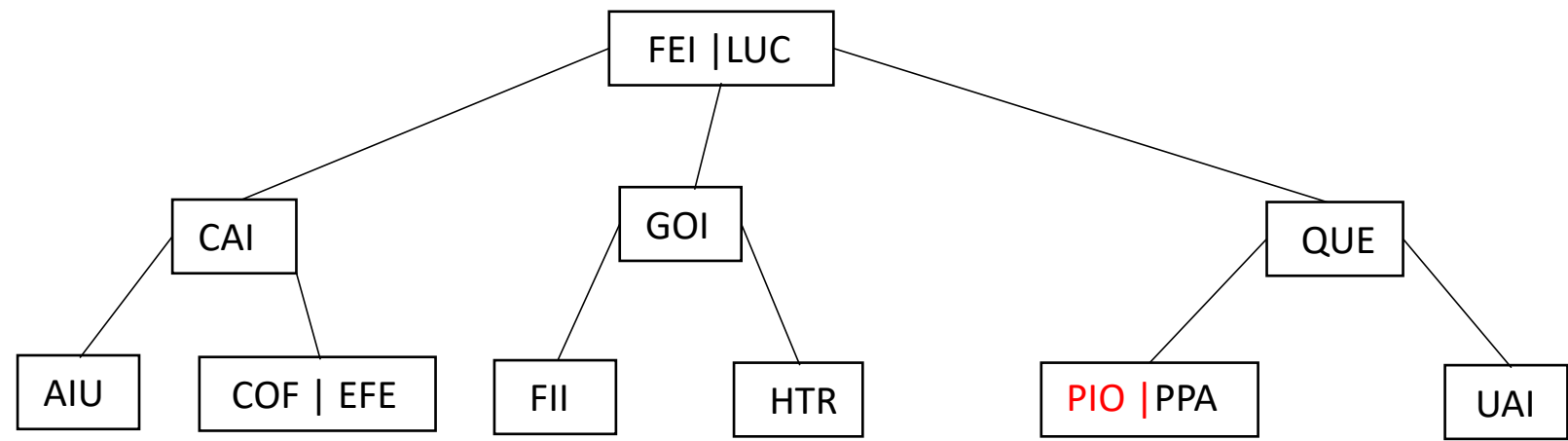


### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO



Remoção simples



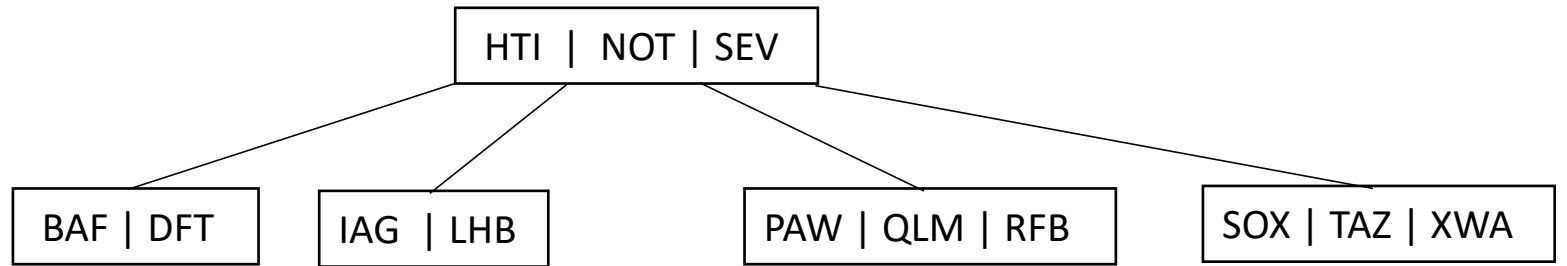
### Operações:

- A. inserir o elemento PPA
- B. remover o elemento PTA
- C. inserir o elemento CAI
- D. remover o elemento TAU
- E. inserir o elemento TRI
- F. inserir o elemento EFE
- G. inserir o elemento HTR
- H. remover o elemento LOI
- I. remover o elemento TRI
- J. inserir o elemento PIO

J



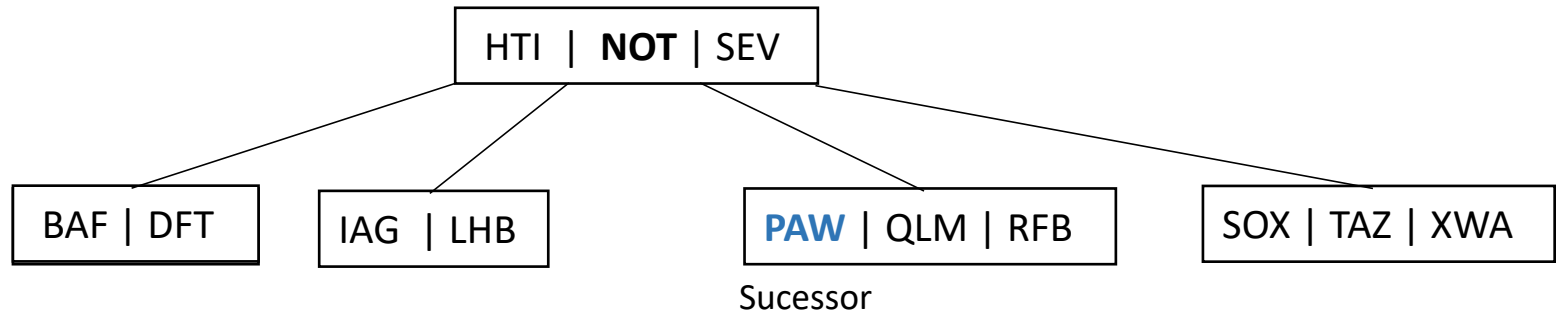
# Questão 10



### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

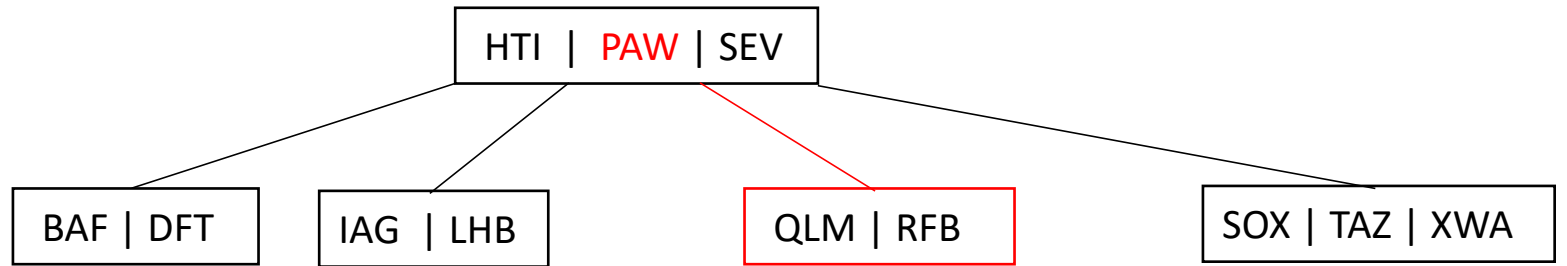
—



### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

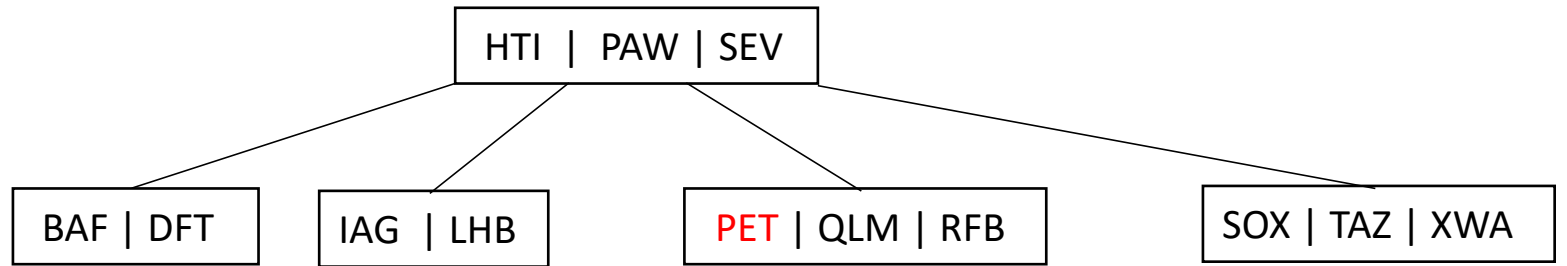
A



### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

A

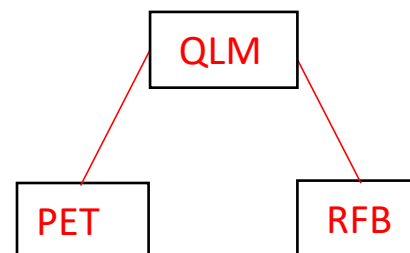
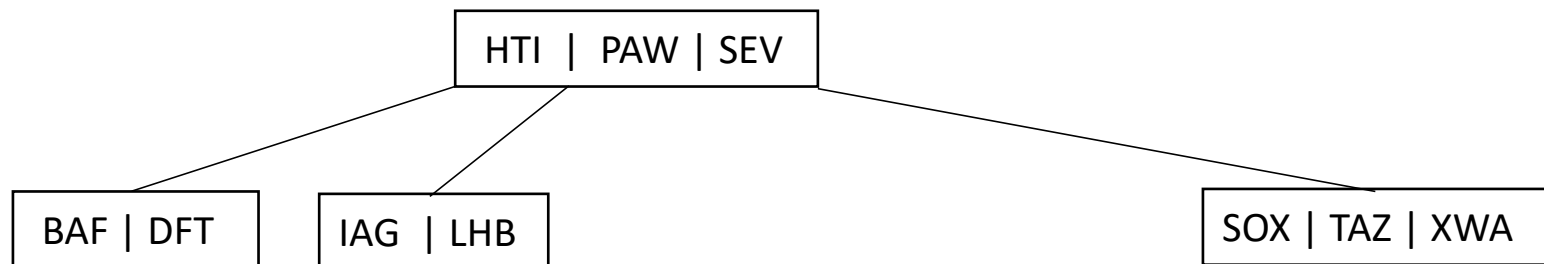


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

B

Nó está cheio, é  
necessário  
dividi-lo antes!



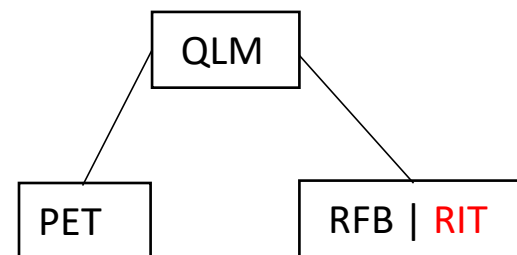
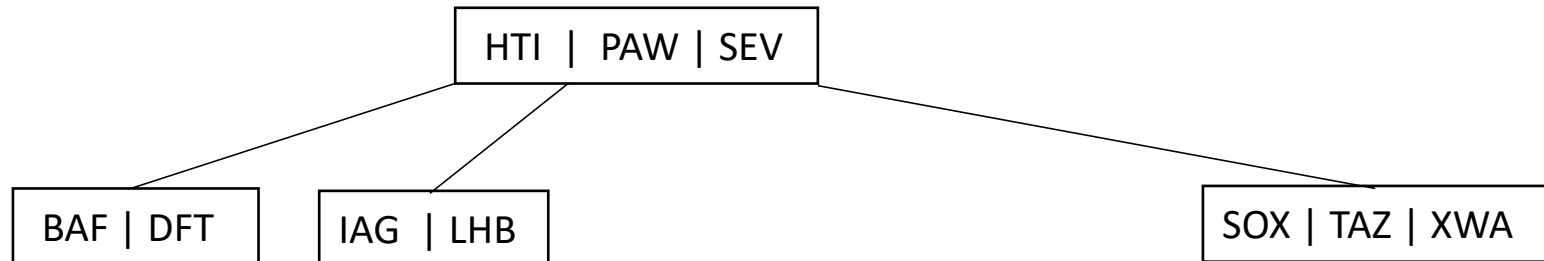
RIT

### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

C

Efetuamos a inserção do RIT e a chave ascendida é ajustada em próxima iteração/recursão.

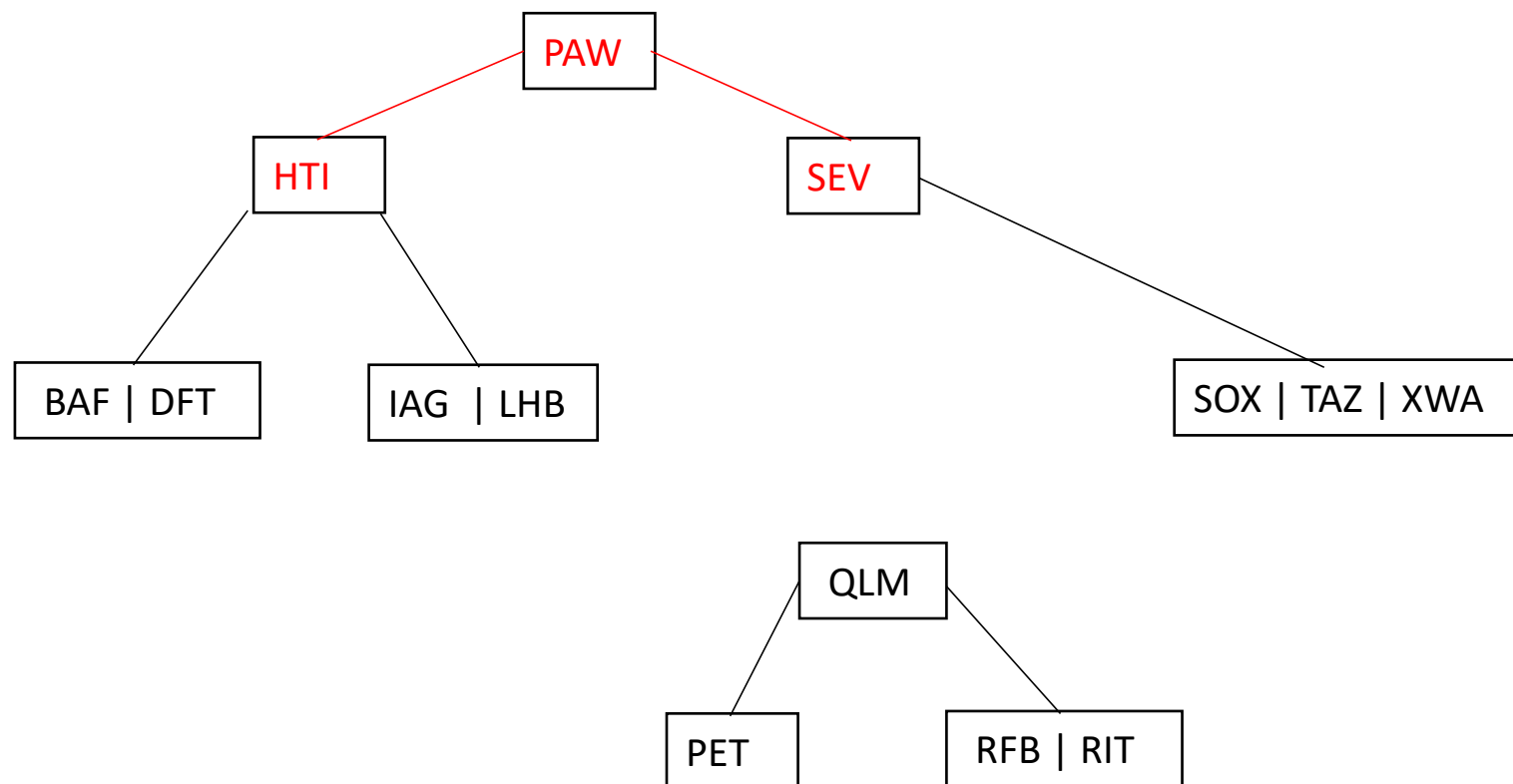


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

C

Divide-se o nó pai, o  
que irá gerar nova  
raiz.



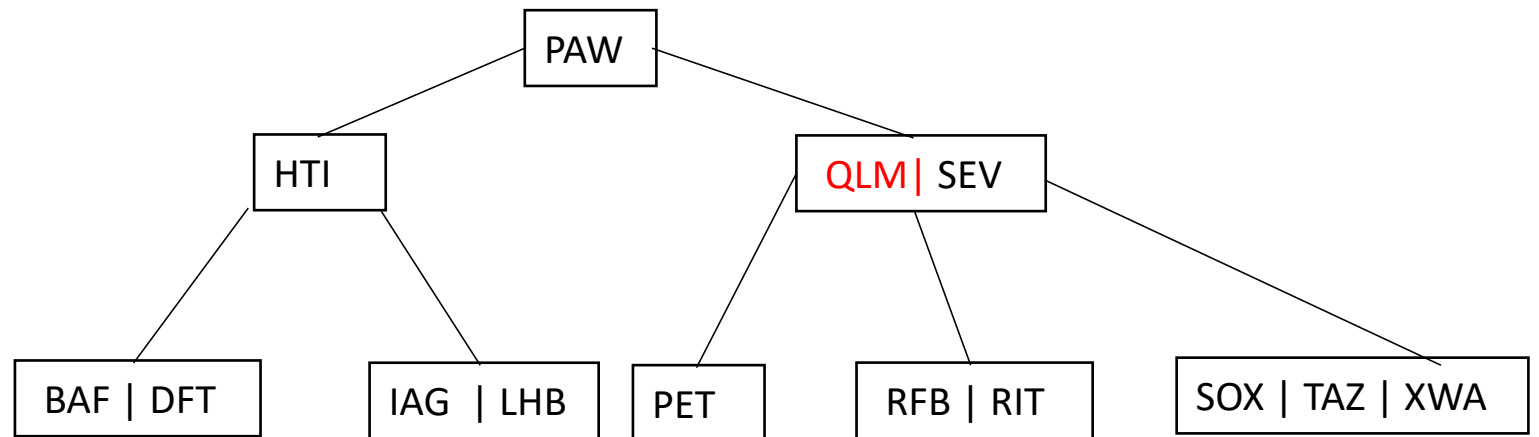
### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

C



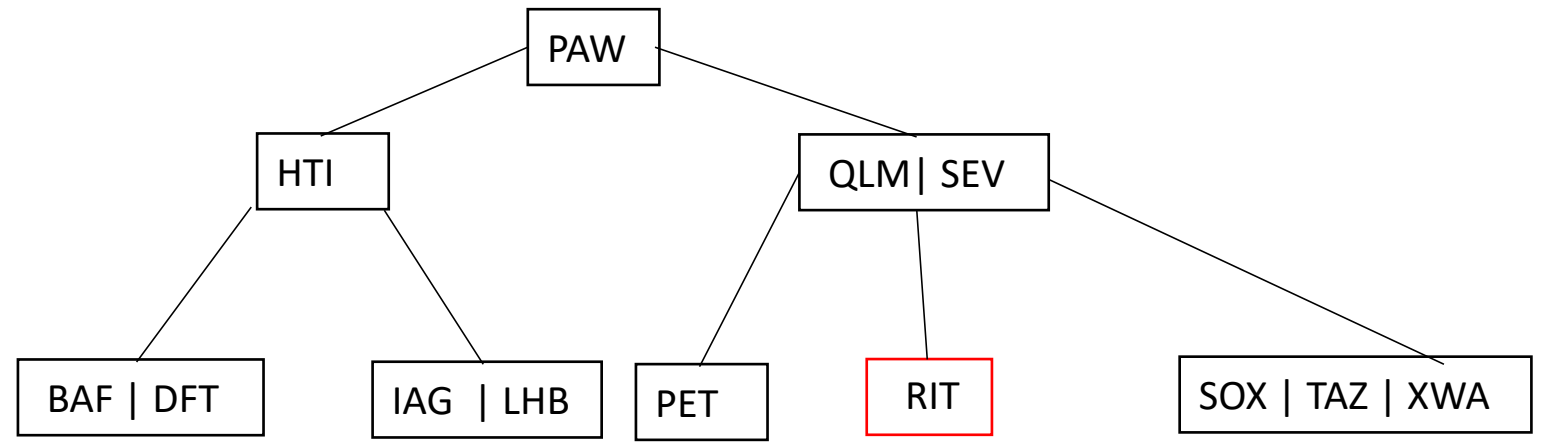
Agora é só ajustar a  
chave ascendida.



### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

C

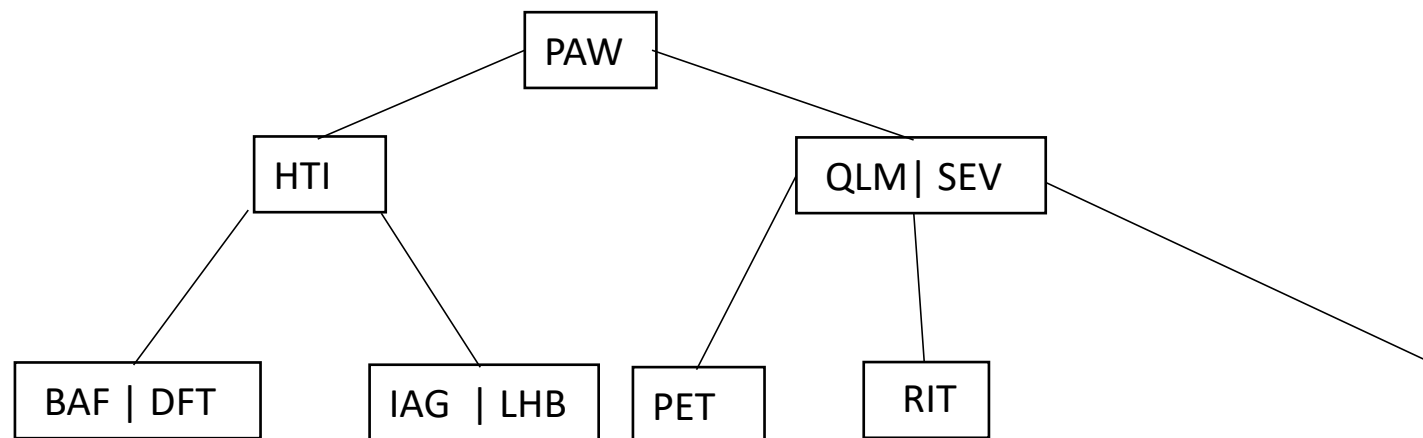


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

D

Nó está cheio, é  
necessário  
dividi-lo antes!

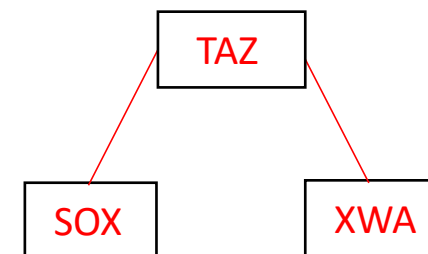


### Operações:

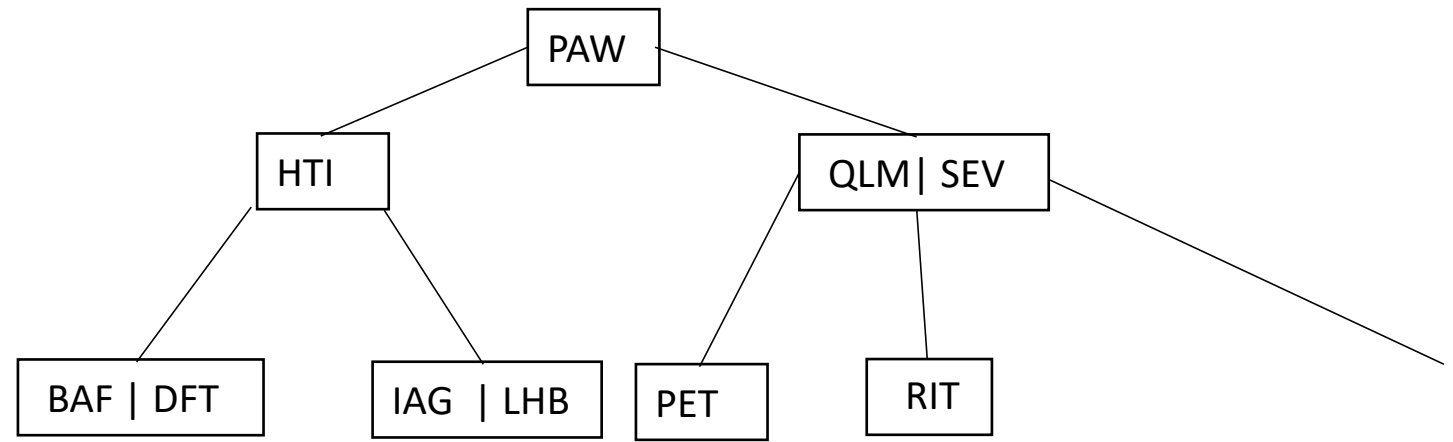
- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

E

VAI



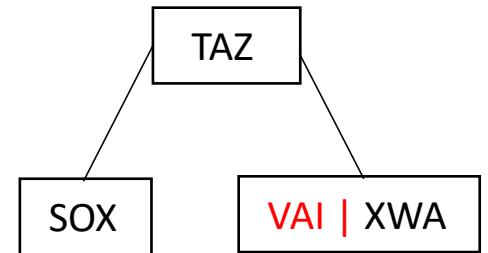
Efetuamos a inserção do  
VAI e a chave ascendida  
é  
ajustada em próxima  
iteração/recursão.



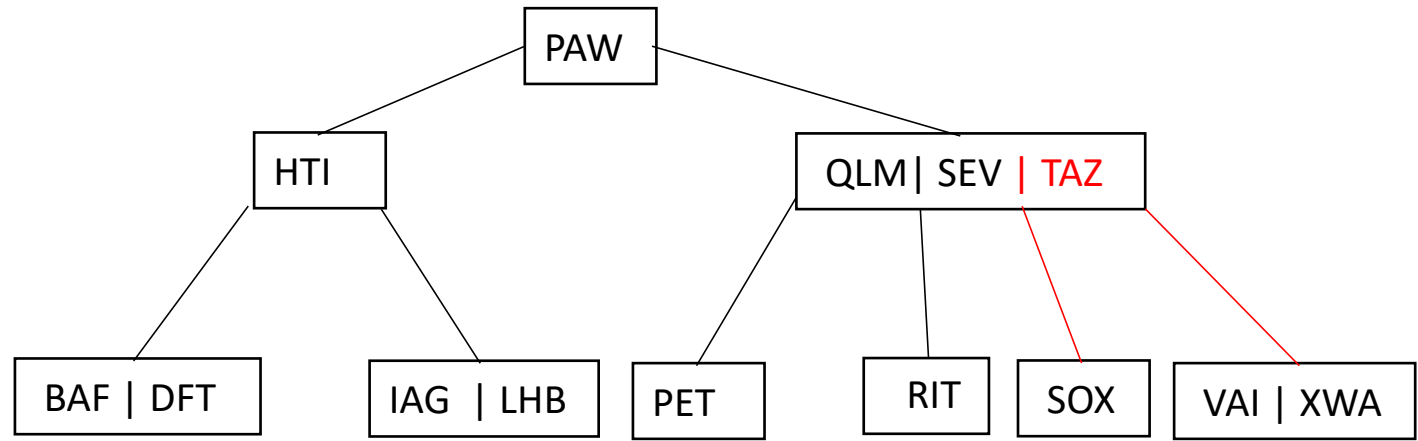
### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

E



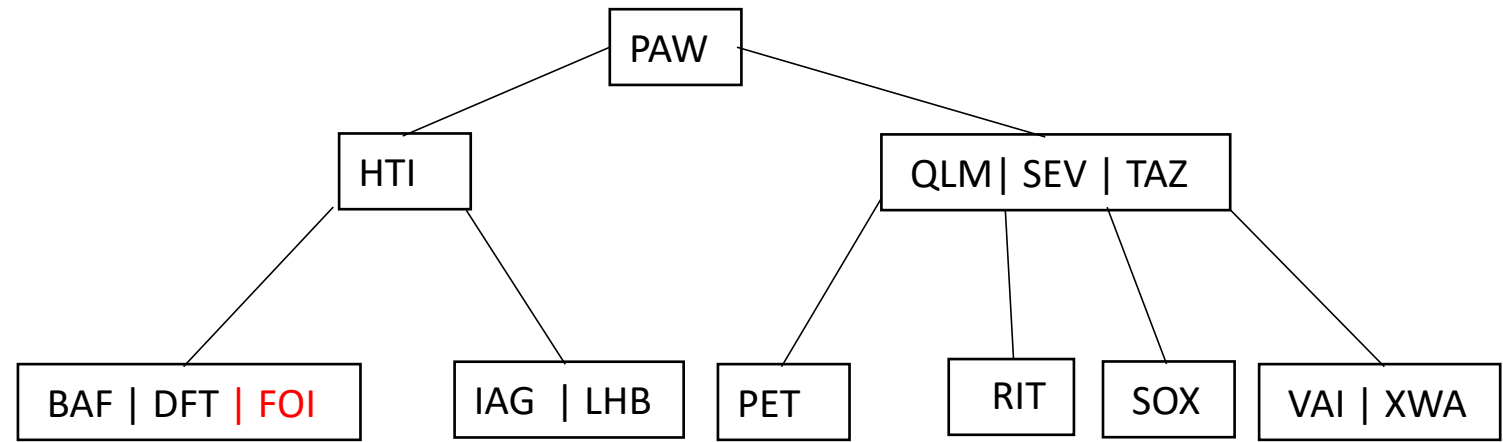
Agora é só ajustar a  
chave ascendida.



### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

E

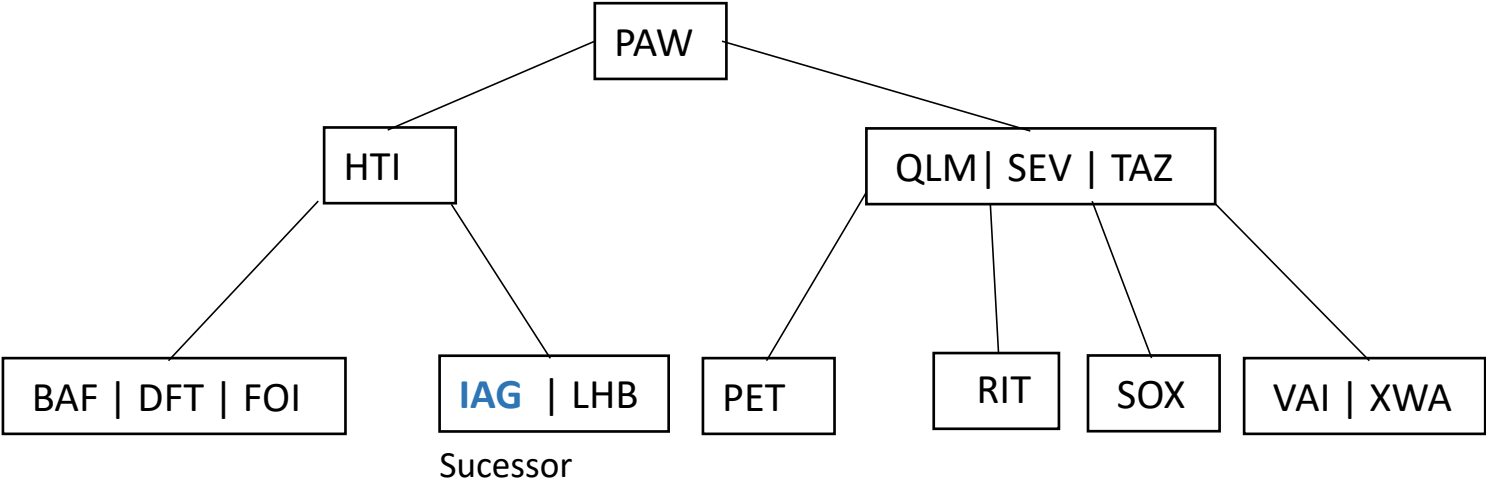


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

F

Nó é substituído pelo  
sucessor

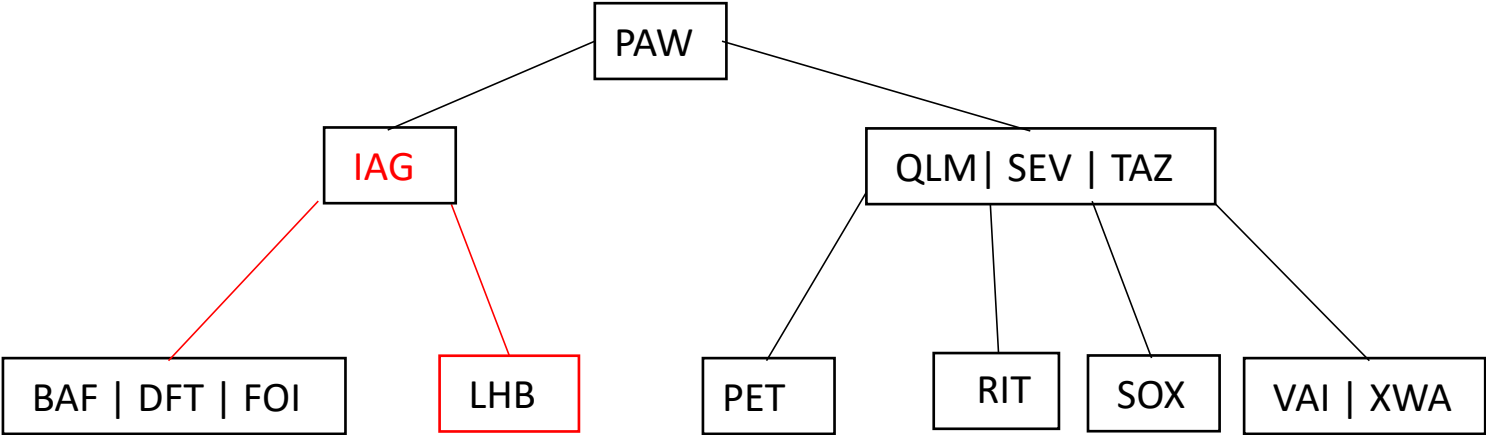


Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

G

Nó é substituído pelo  
sucessor

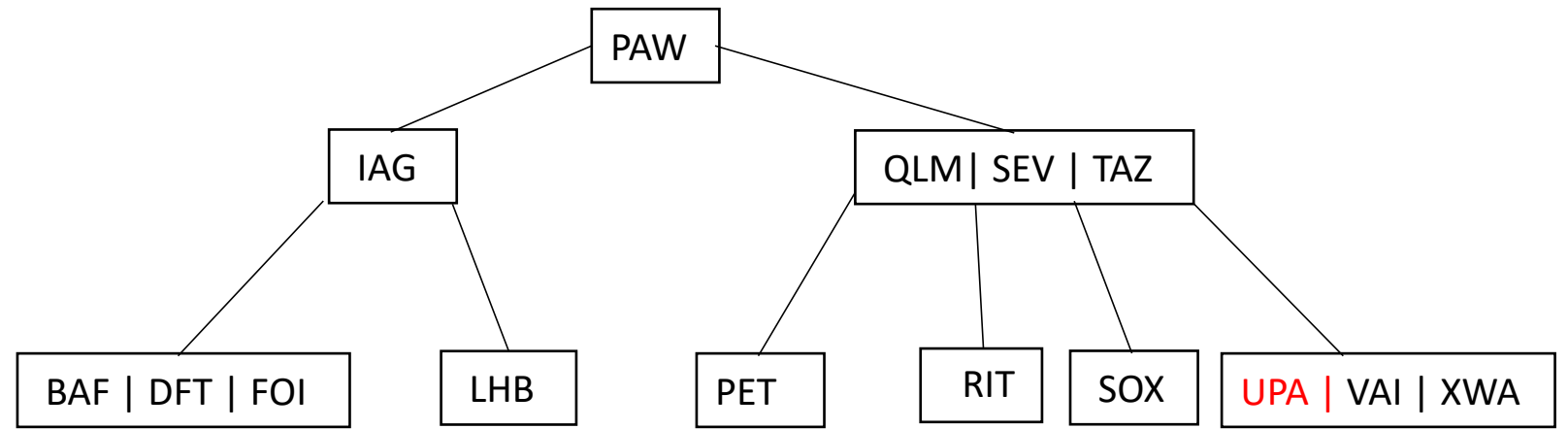


Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

G



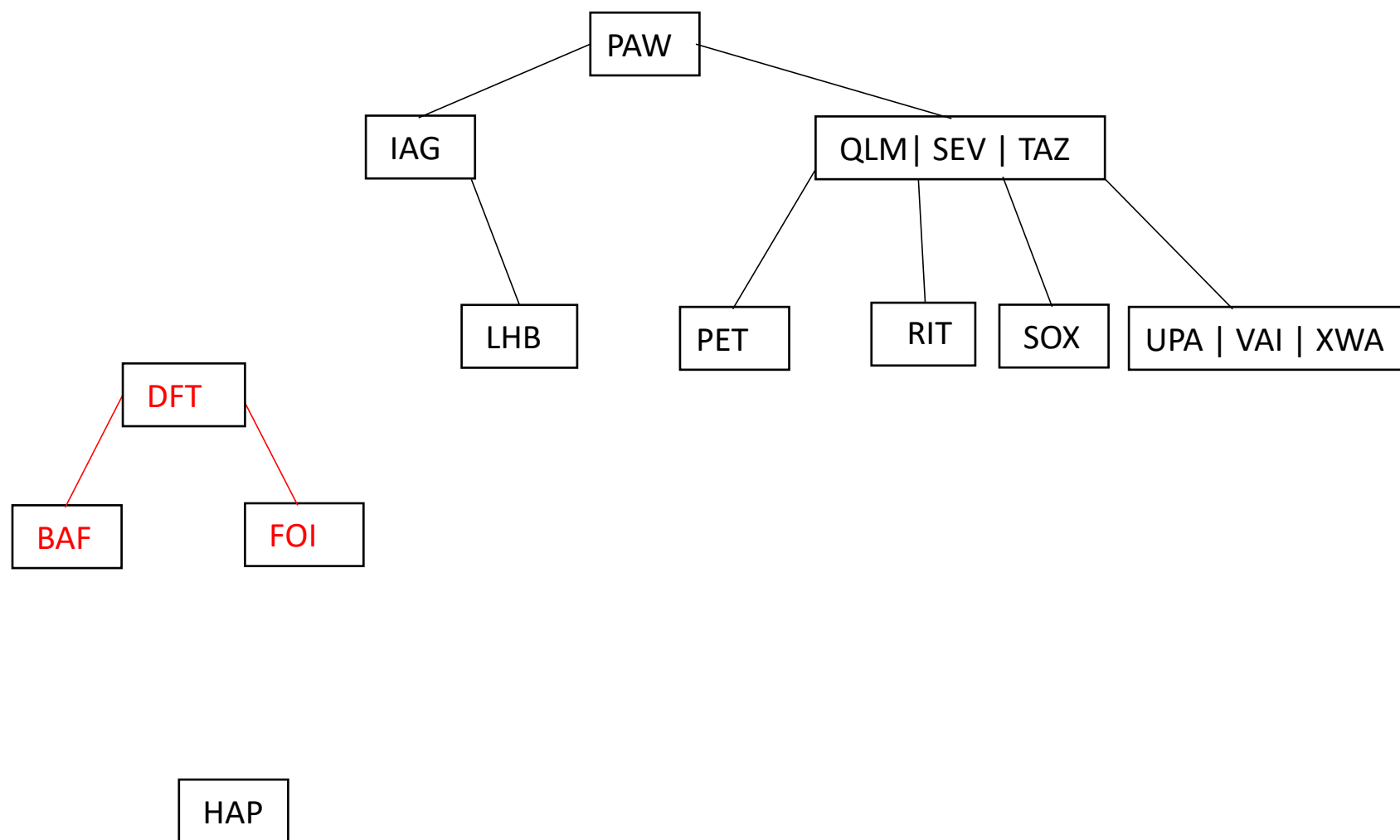


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

H

Nó está cheio, é  
necessário  
dividi-lo antes!

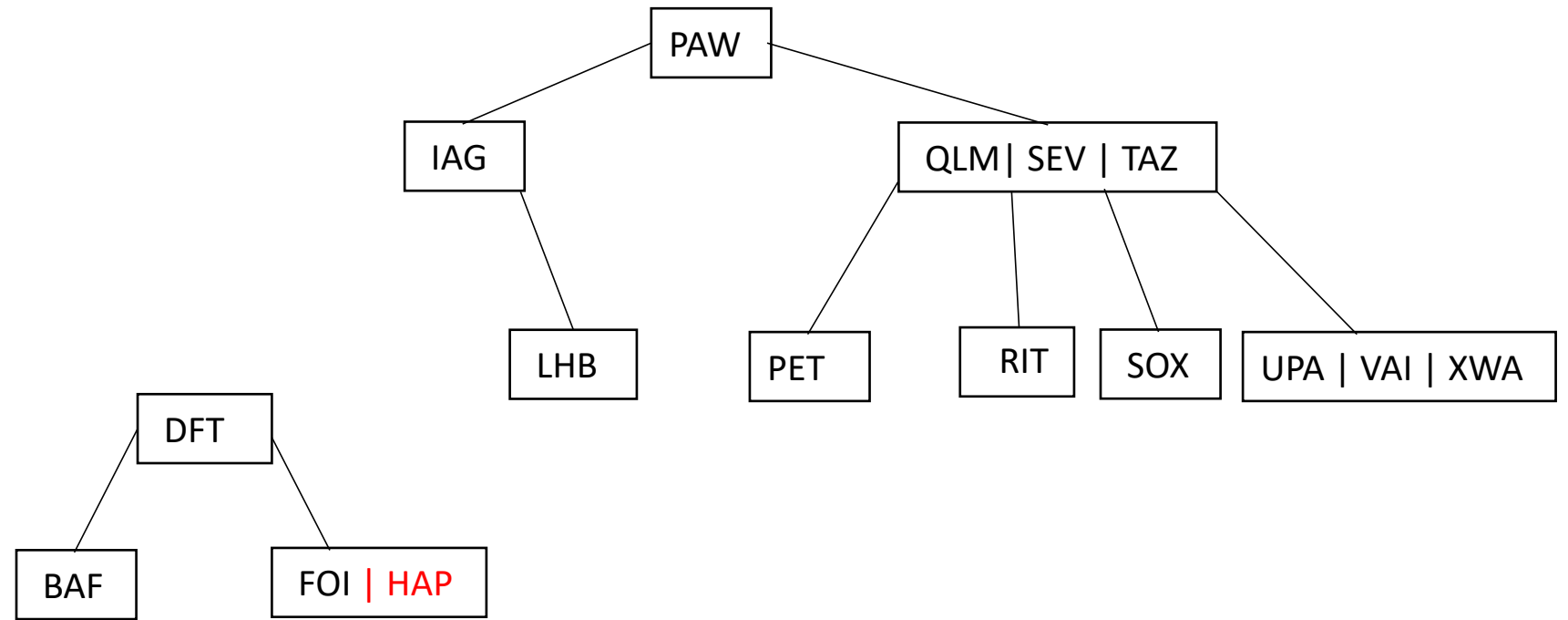


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

I

Efetuamos a inserção do HAP e a chave ascendida é ajustada em próxima iteração/recursão.

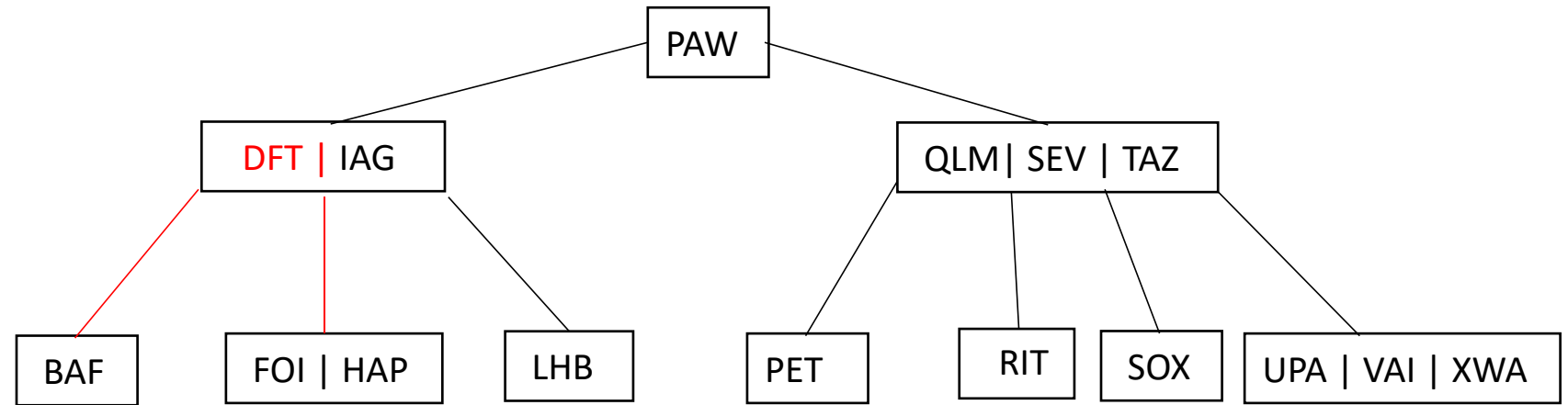


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

I

Agora é só ajustar a  
chave ascendida.

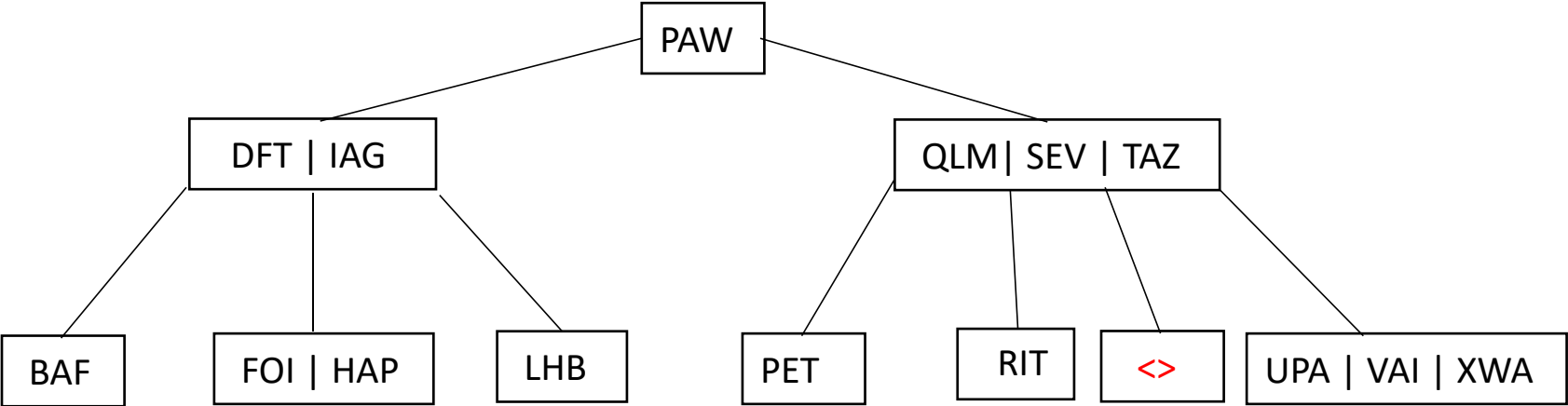


### Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

I

Remoção da chave irá  
deixar nó vazio e  
rotação não é  
possível: fusão.

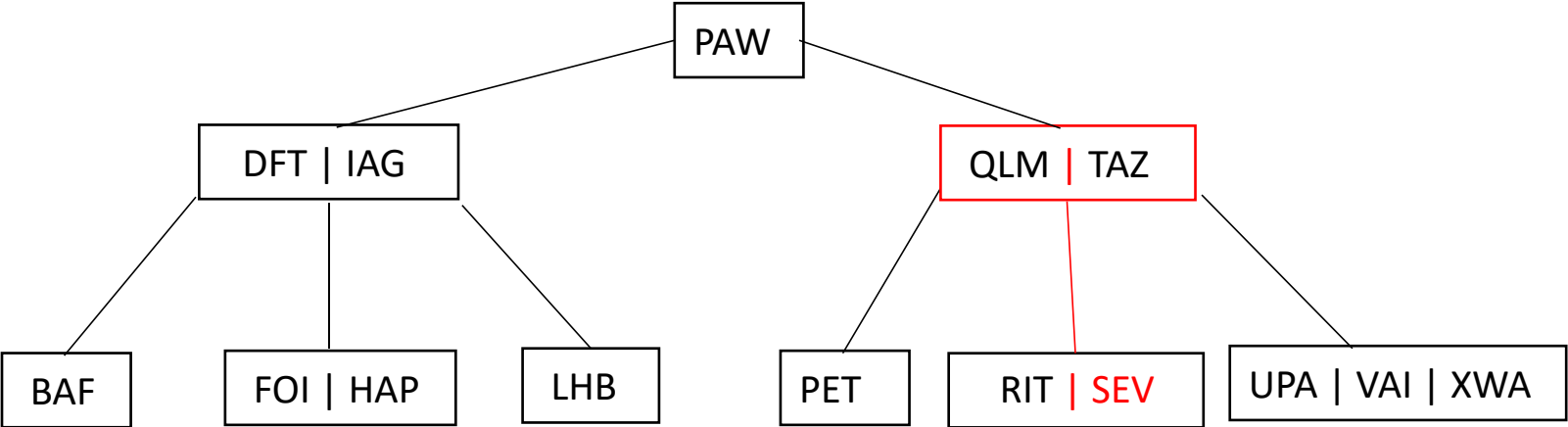


Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

J

Remoção da chave irá  
deixar nó vazio e  
rotação não é  
possível: fusão.

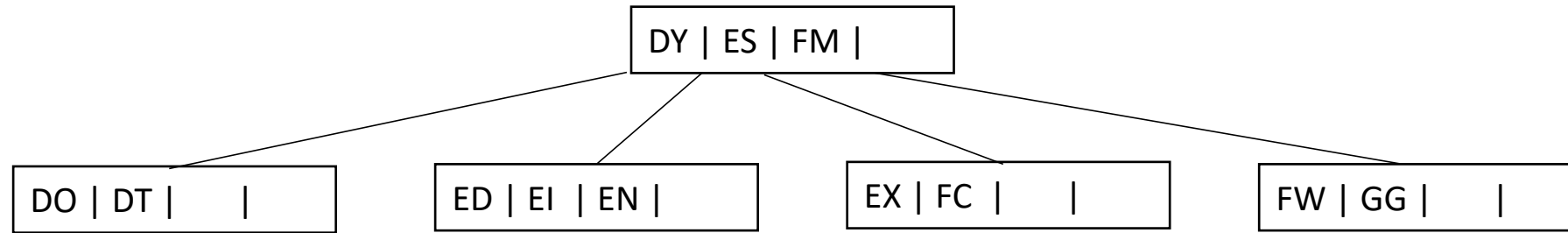


Operações:

- A. remover elemento NOT
- B. inserir elemento PET
- C. inserir elemento RIT
- D. remover elemento RFB
- E. inserir elemento VAI
- F. inserir elemento FOI
- G. remover elemento HTI
- H. inserir elemento UPA
- I. inserir elemento HAP
- J. remover elemento SOX

J

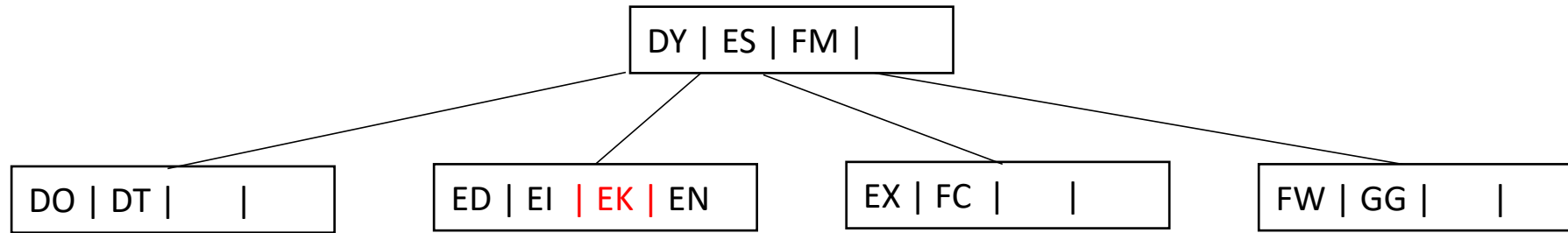
# Questão 22



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ

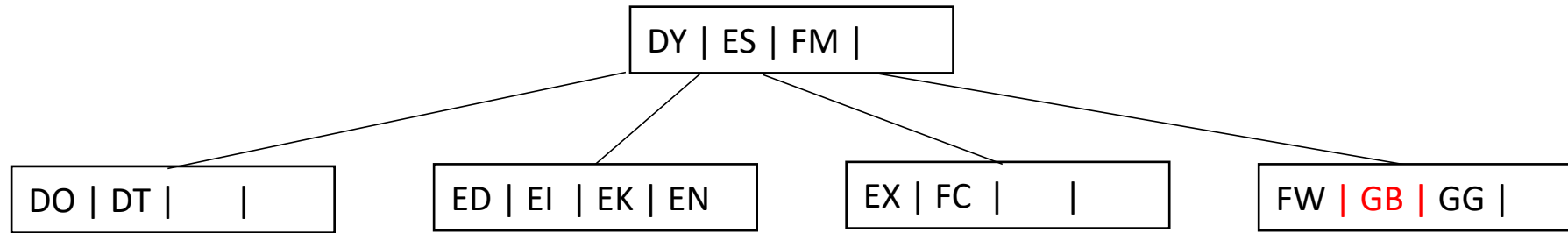




Inserir:

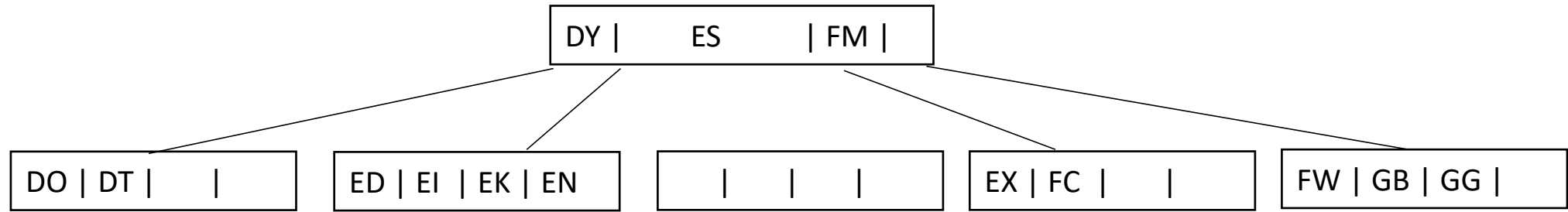


EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

▼  
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



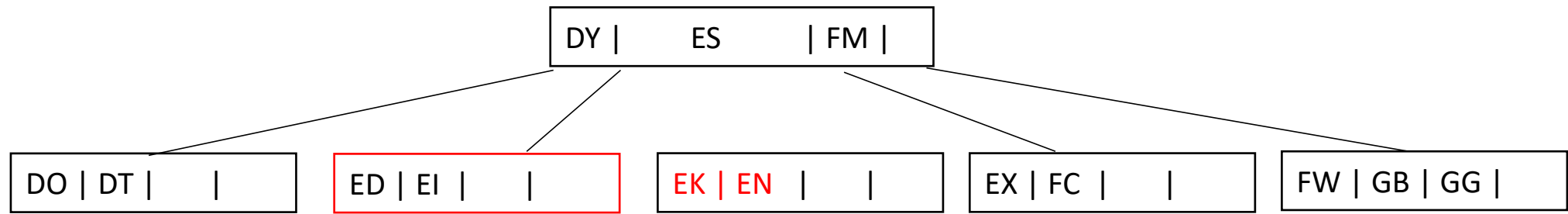
Nó cheio, necessário dividir

Cria nó vazio



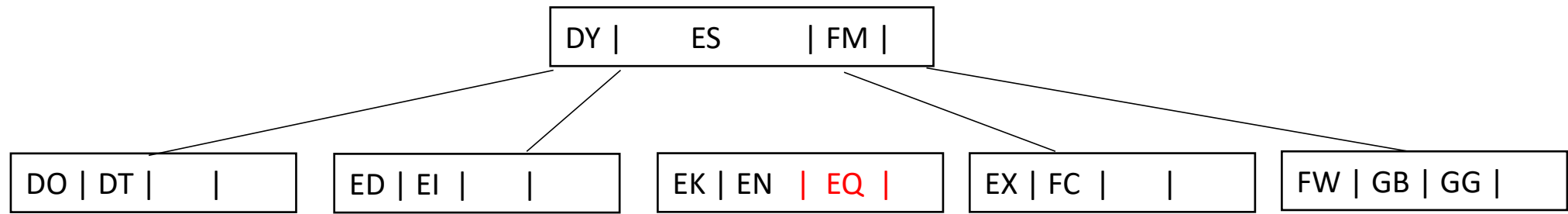
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



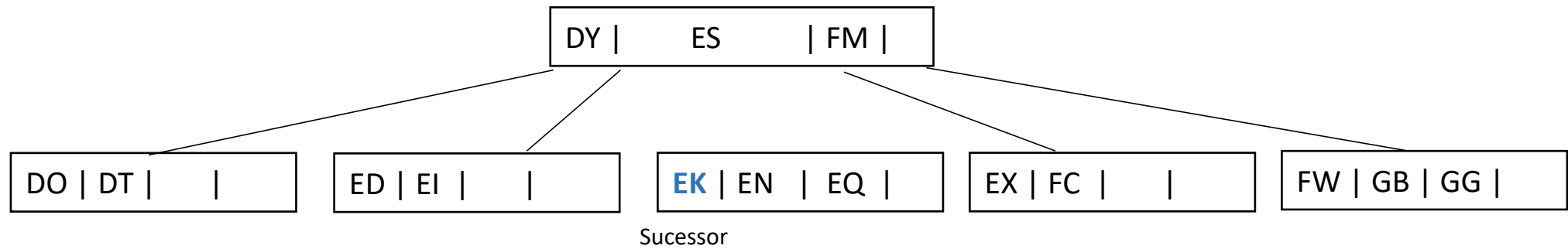
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



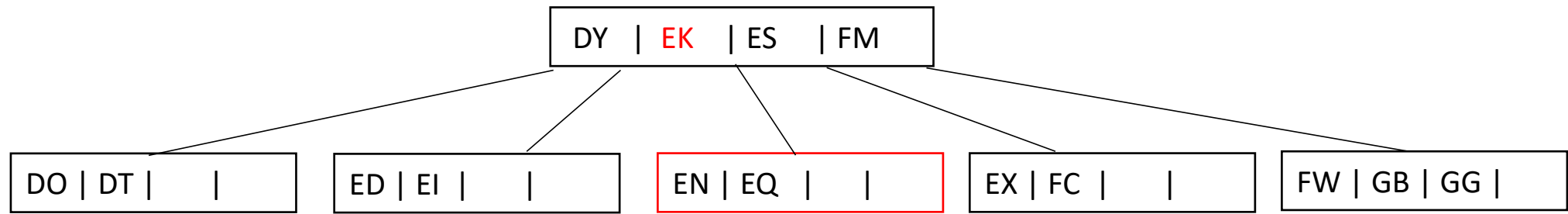
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



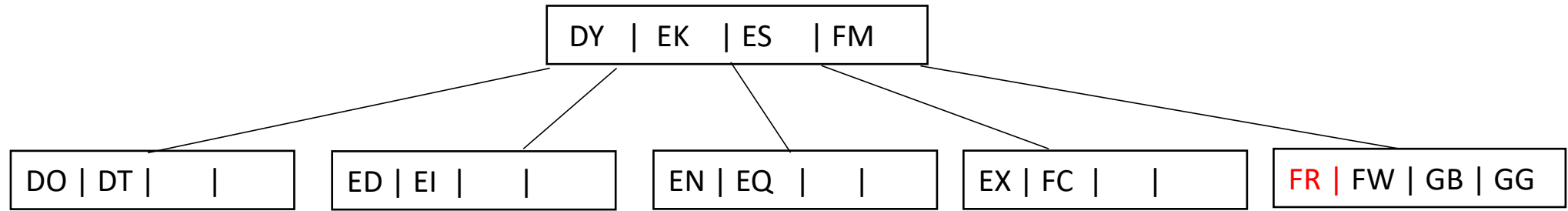
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

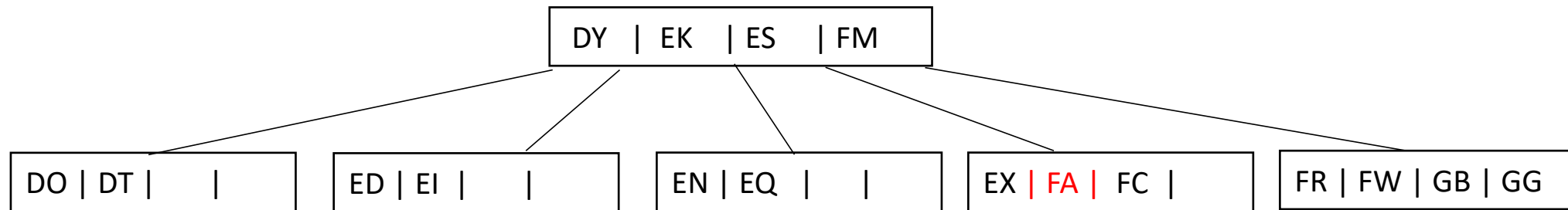
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

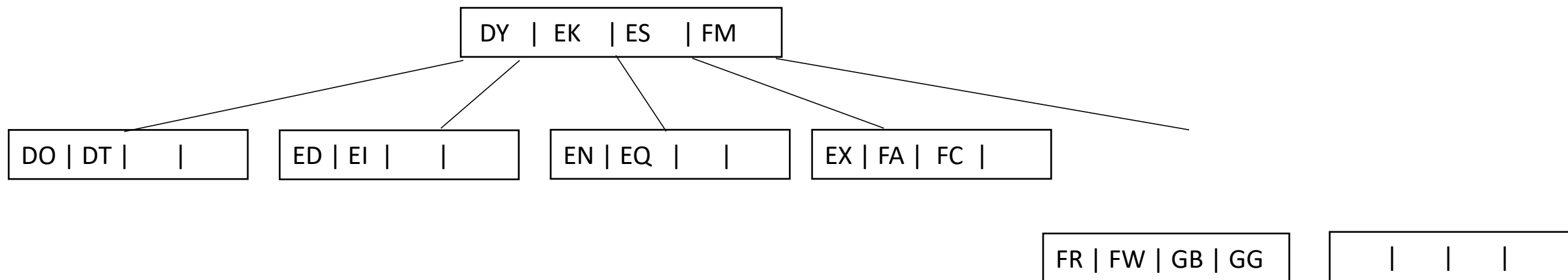
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ





Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



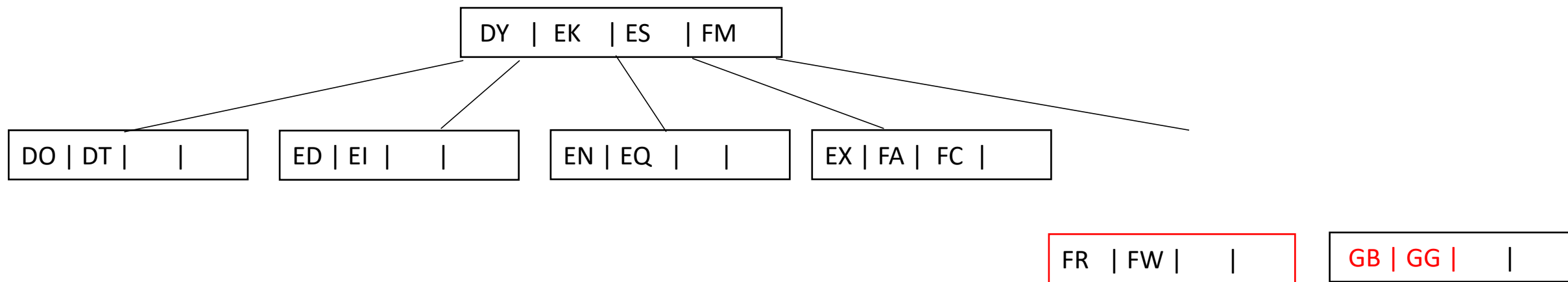
Nó cheio, necessário dividir

Cria nó vazio



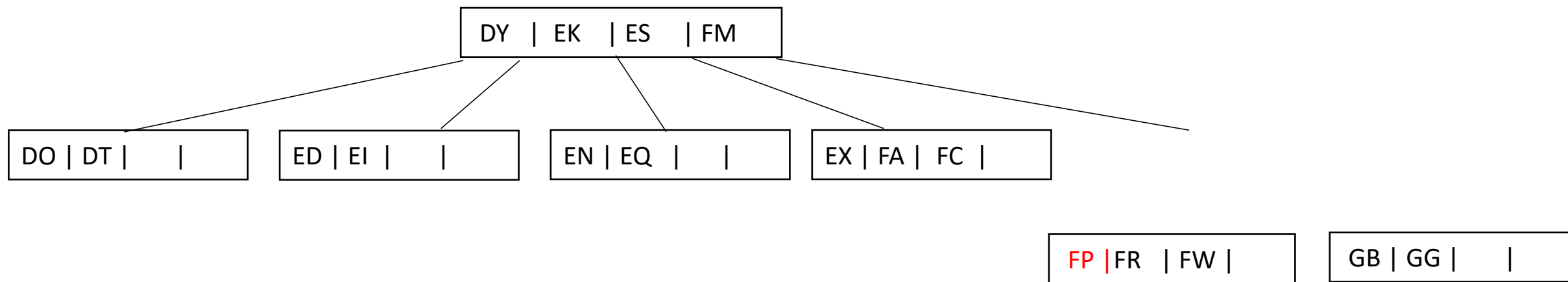
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



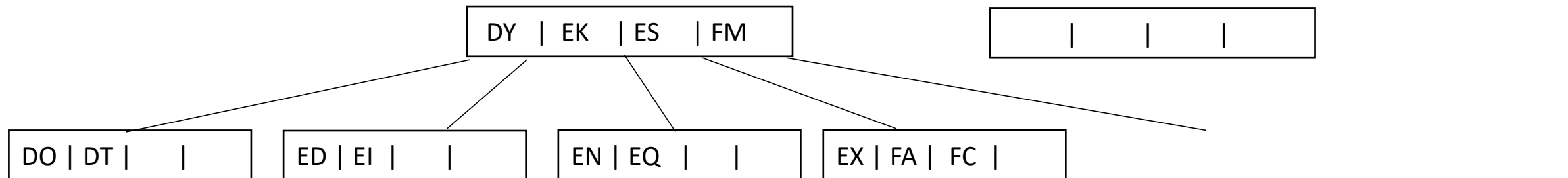
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



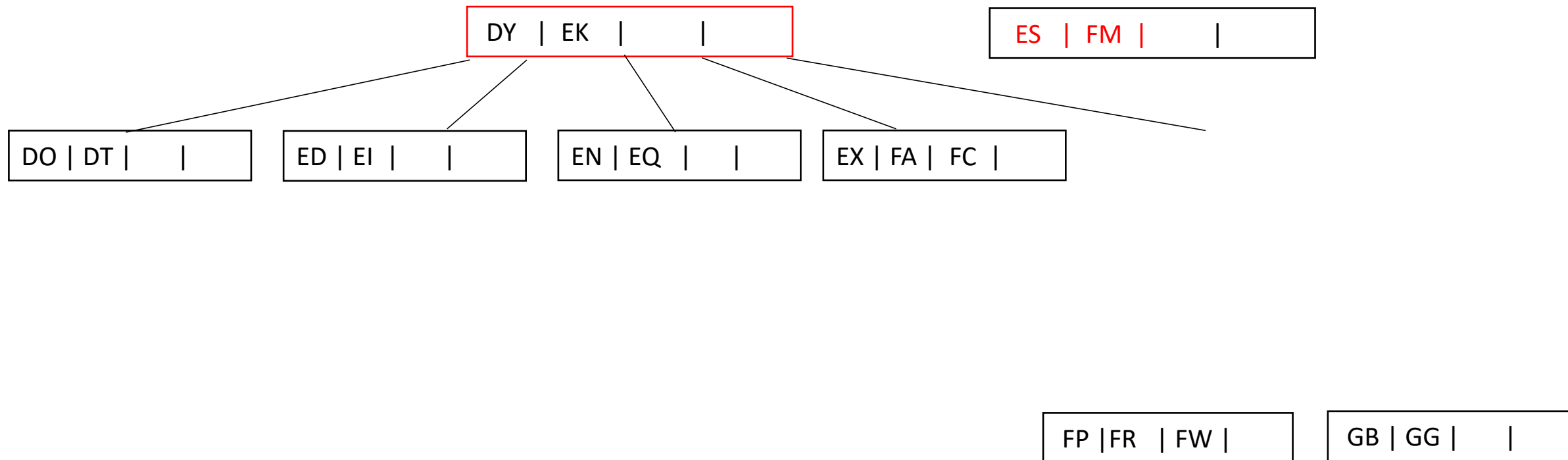
Raiz está cheia, necessário dividir

Cria nó vazio



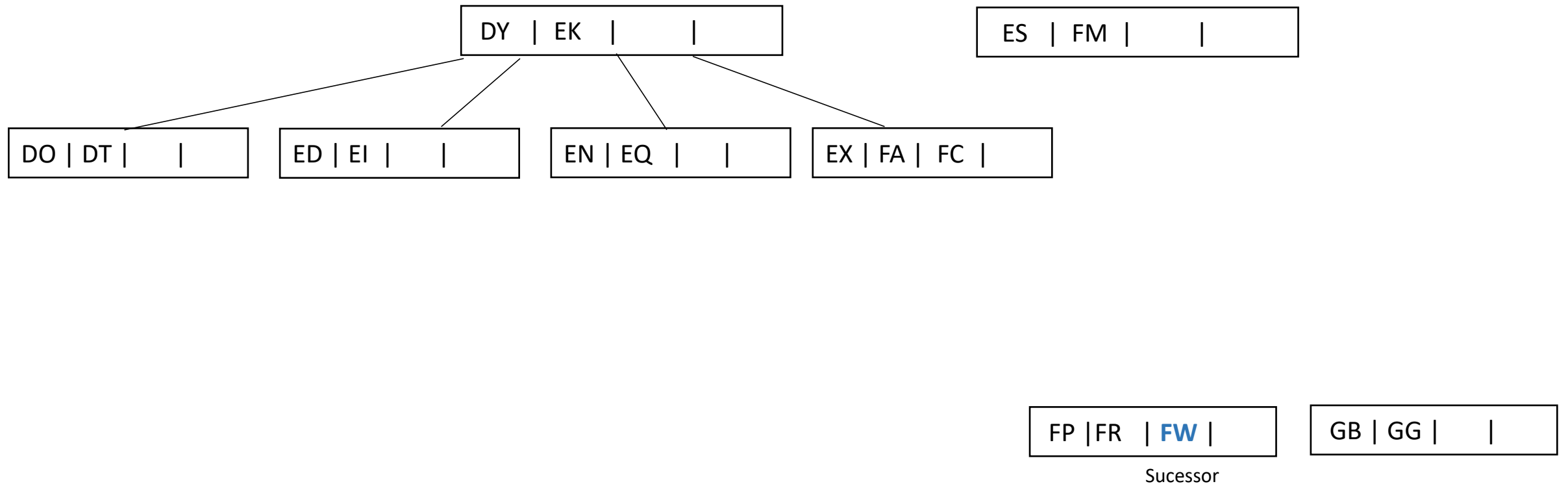
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



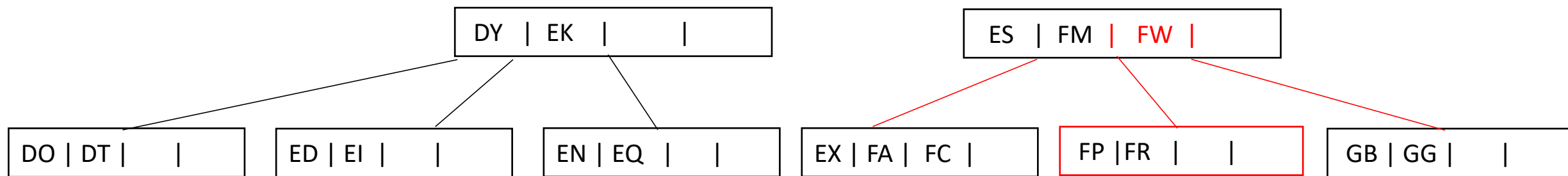
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

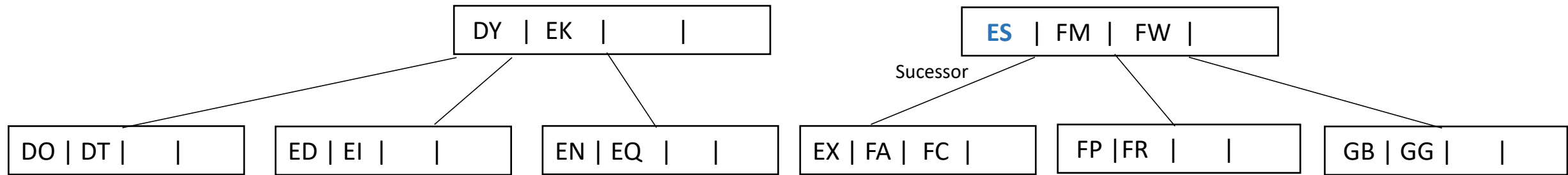
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

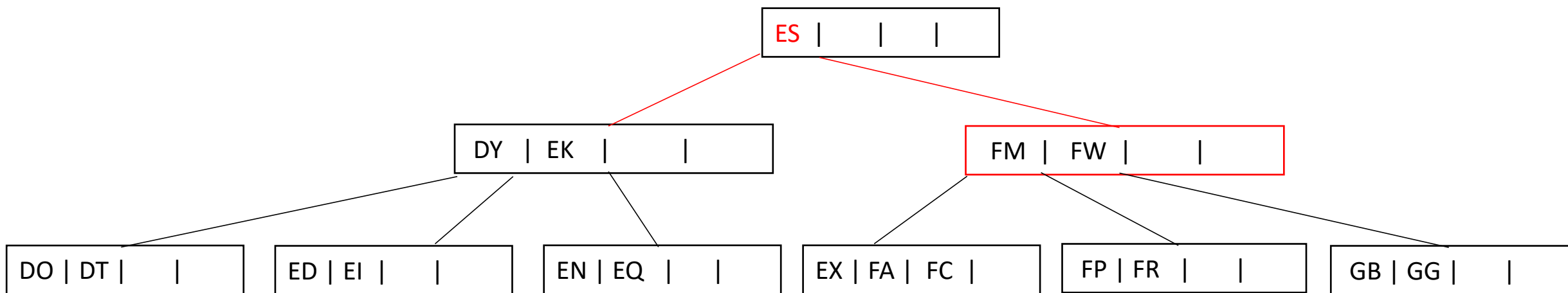
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ





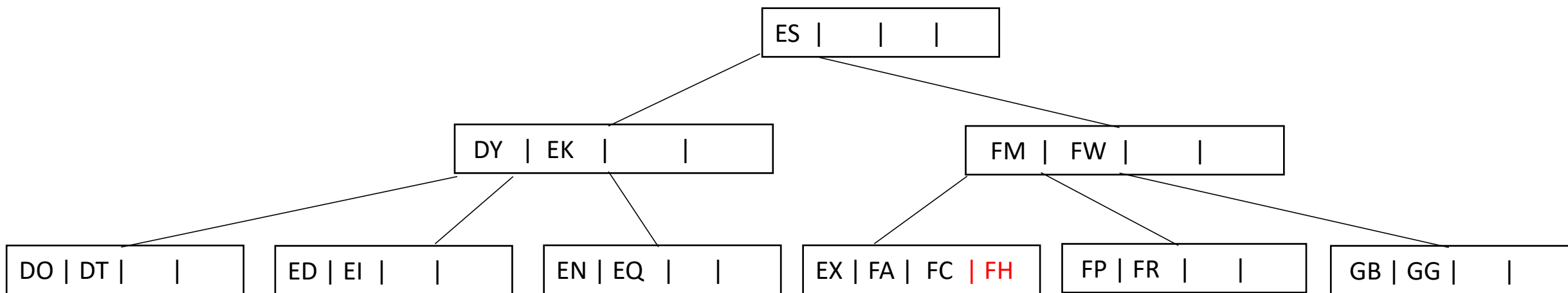
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



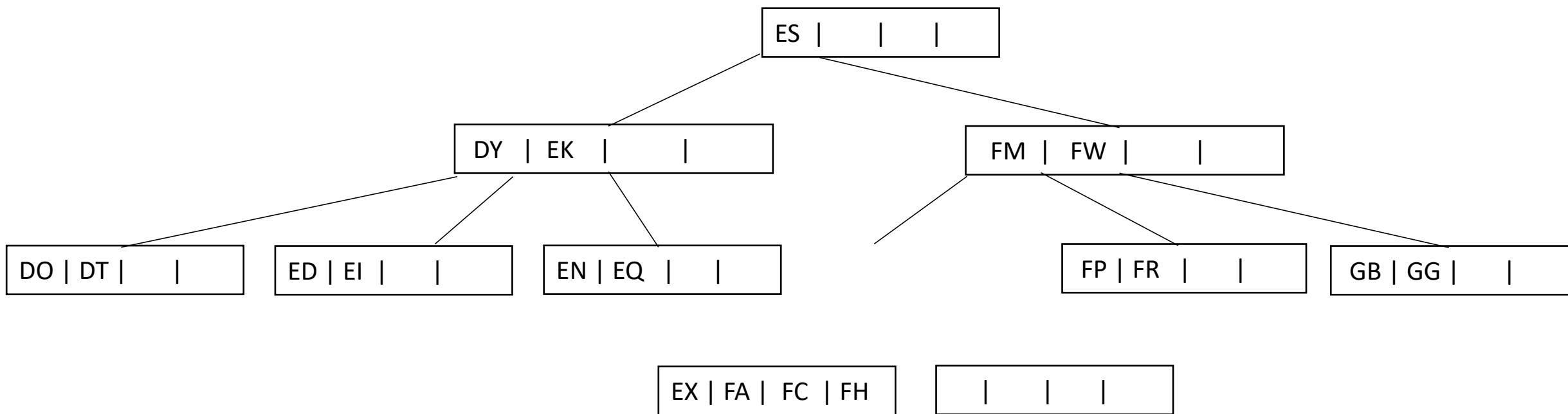
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



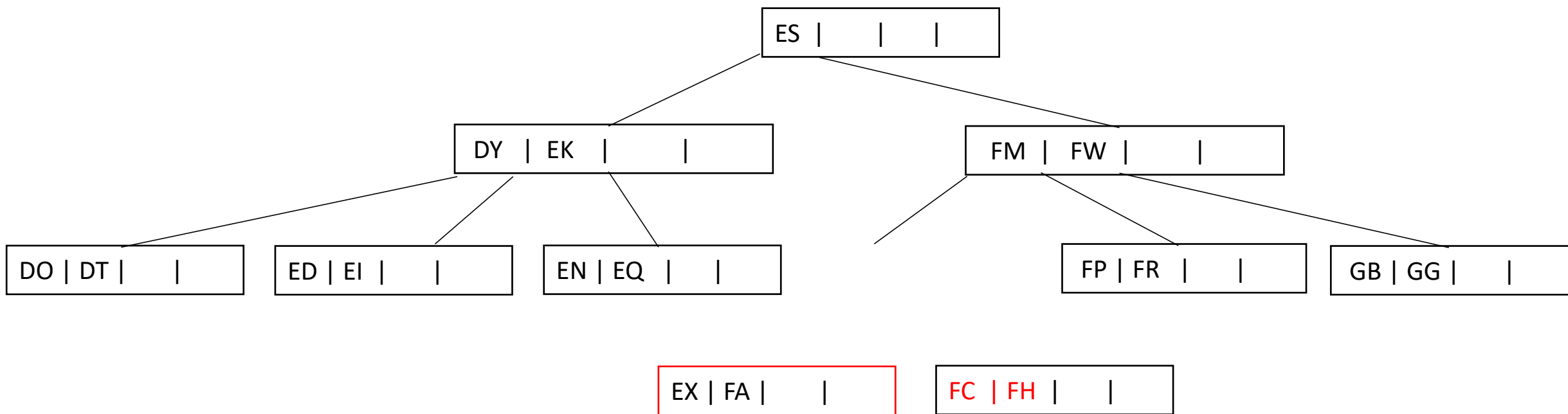
Nó cheio, necessário dividir

Cria nó vazio



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



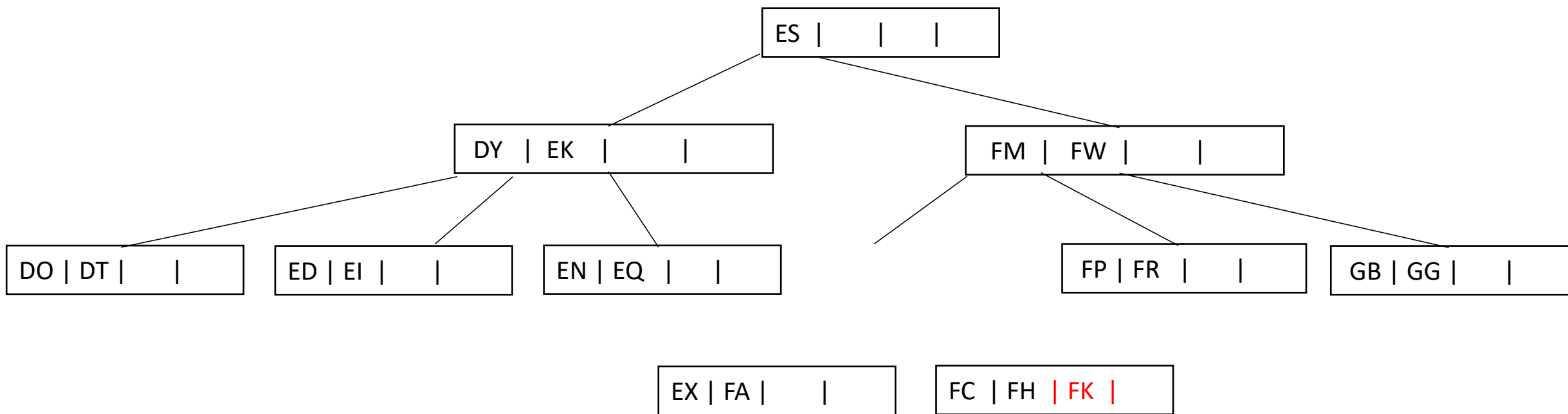
Nó cheio, necessário dividir

Cria nó vazio



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



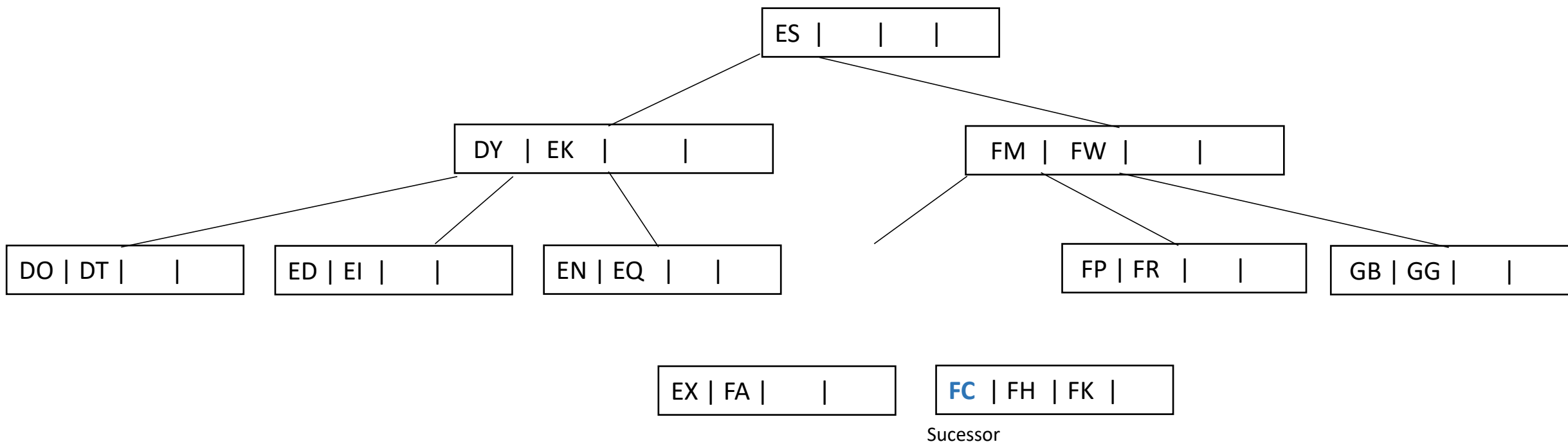
Nó cheio, necessário dividir

Cria nó vazio



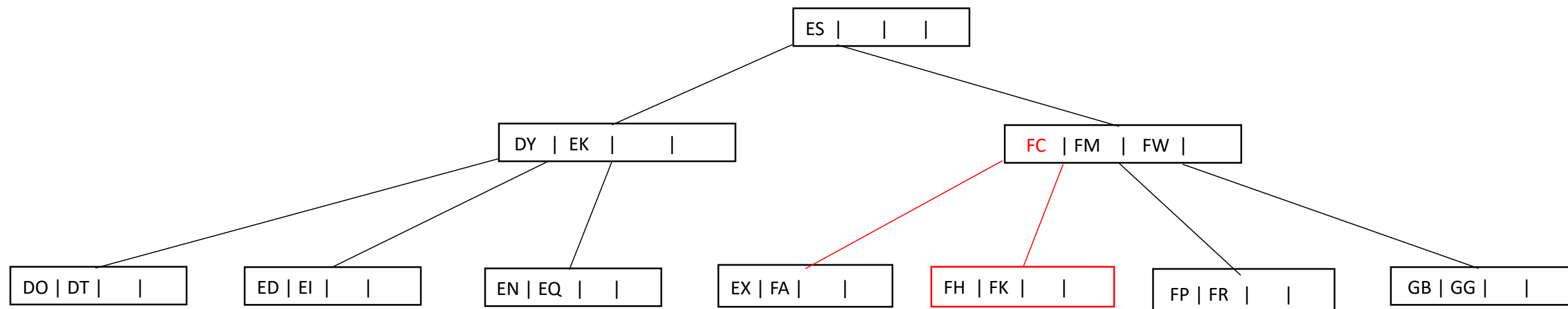
Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

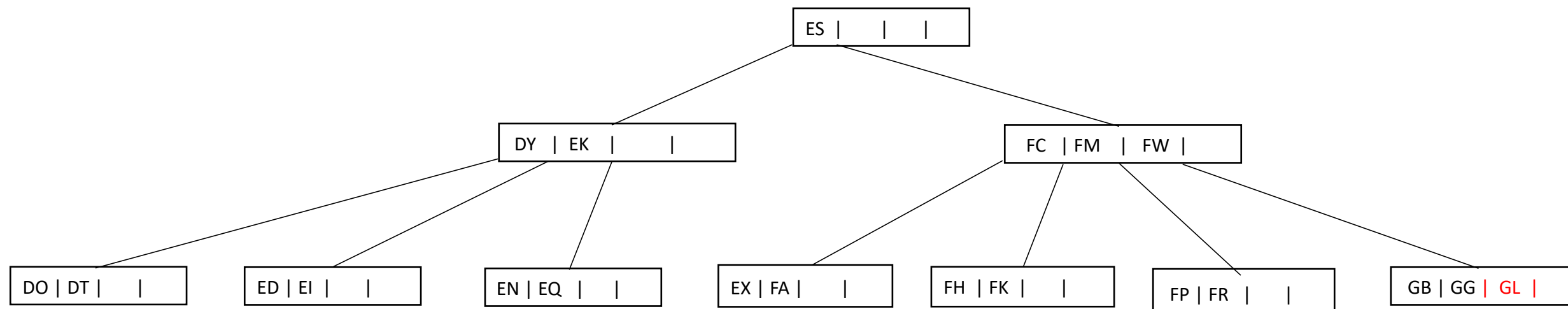
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

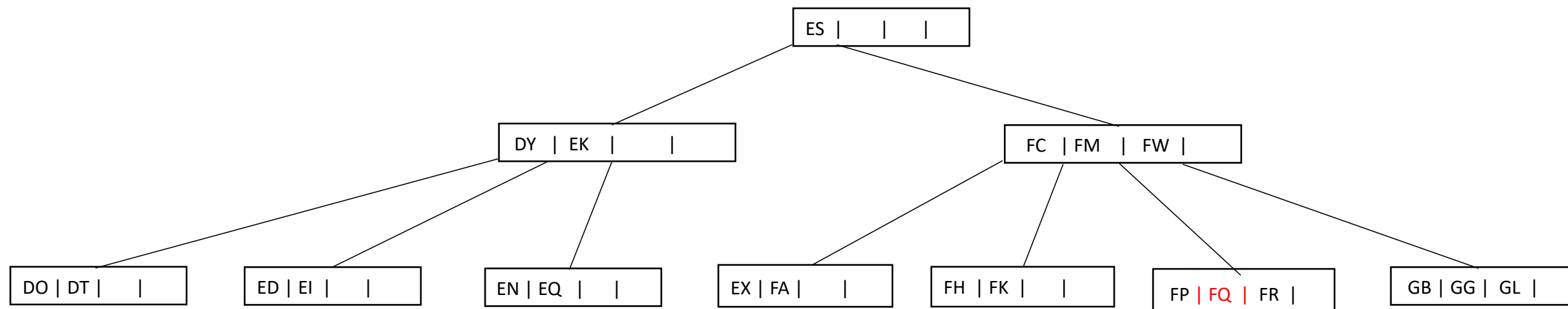
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ





Inserir:

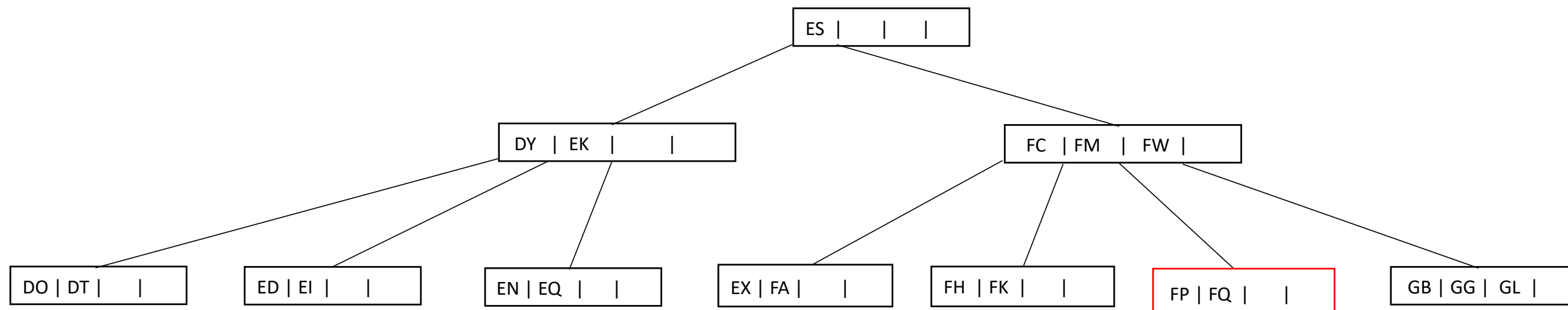
EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ



Inserir:

EK, GB, EQ, FR, FA, FP, FH, FK, GL e FQ

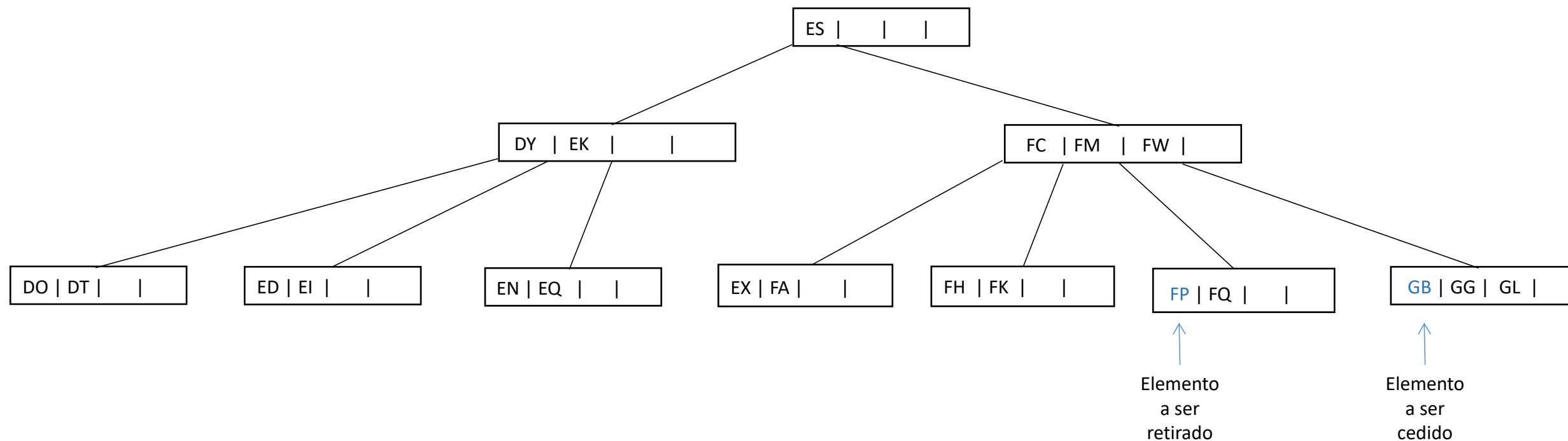




Remover:

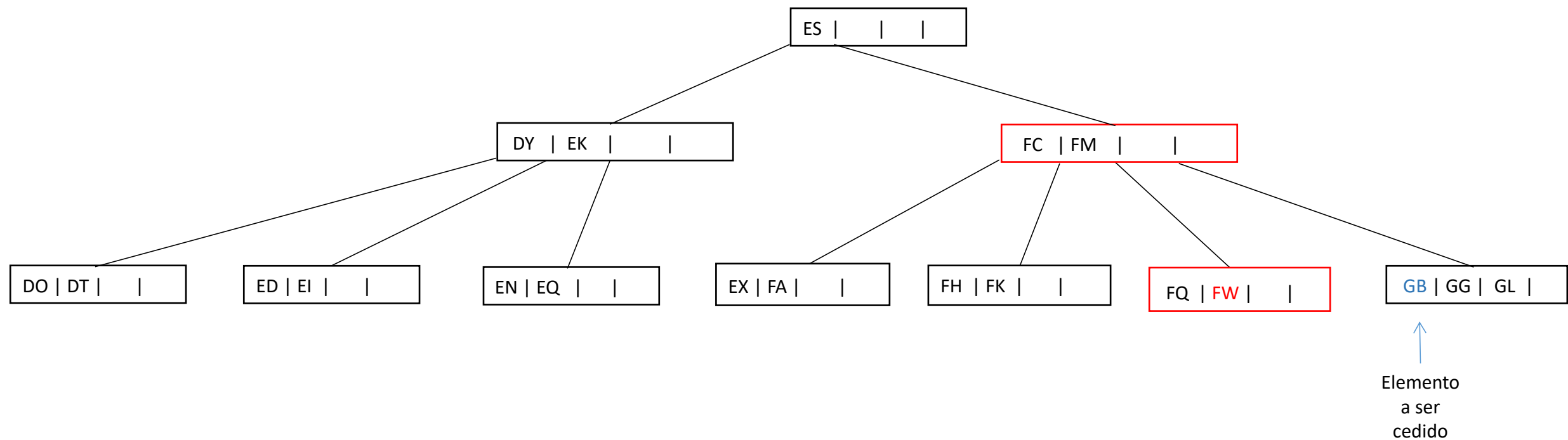


FR, FP e EI



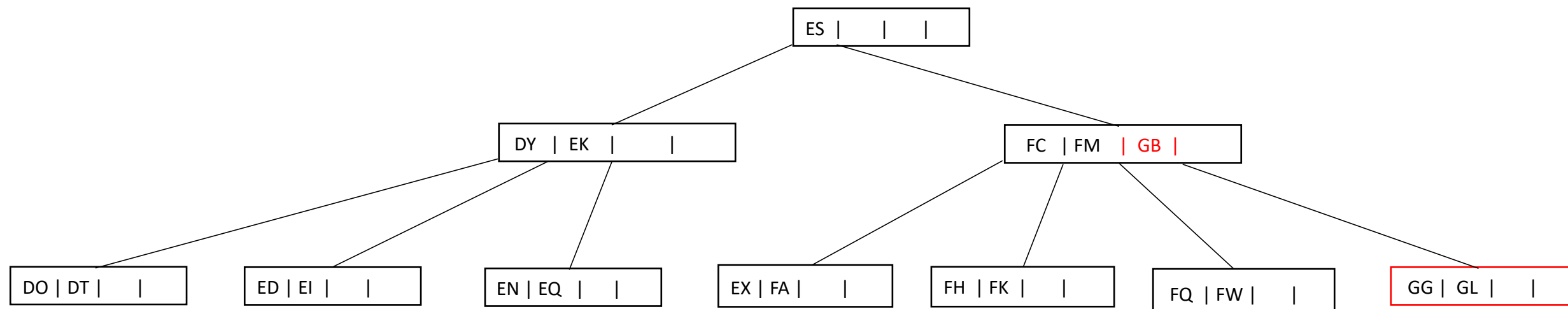
Remover:

FR, FP e EI



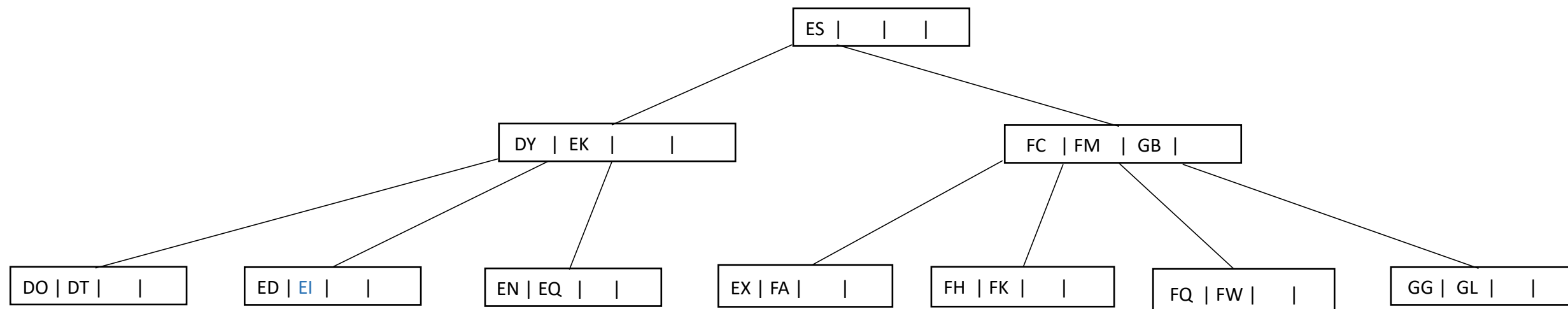
Remover:

FR, FP e EI



Remover:

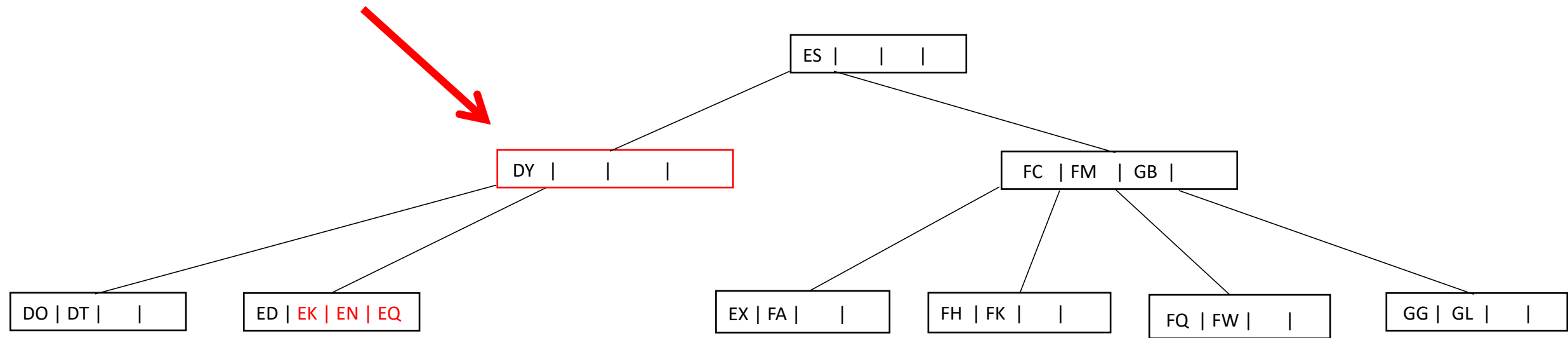
FR, FP e EI



↑  
Elemento  
a ser  
retirado

Remover:

FR, FP e EI

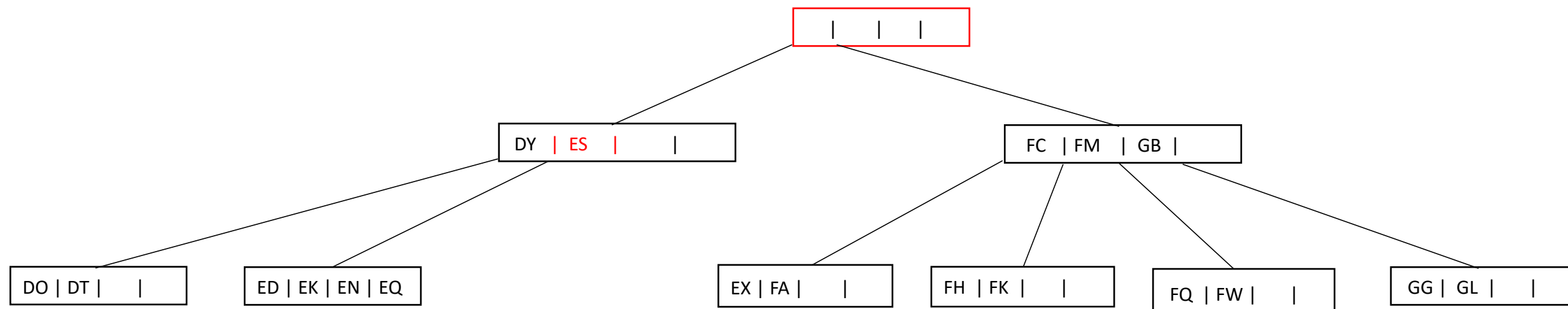


Fusão

Remover:

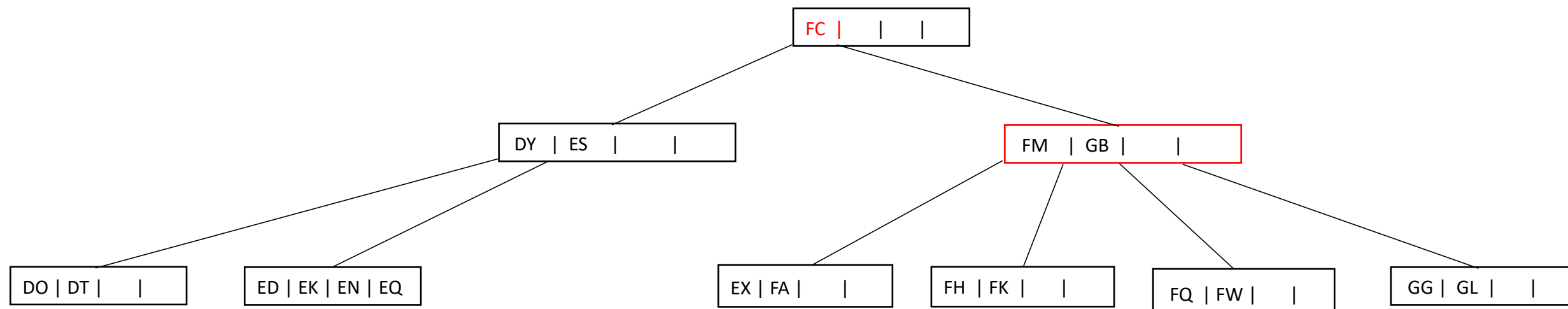
FR, FP e EI





Remover:

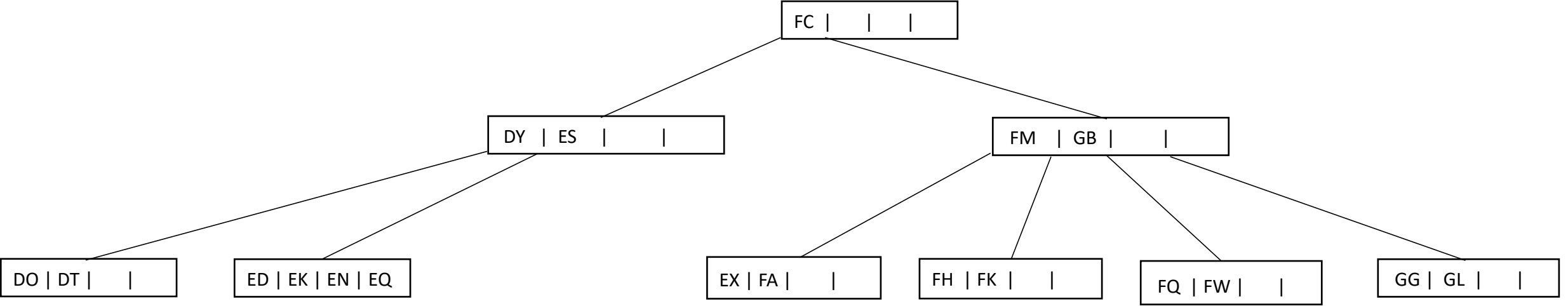
FR, FP e EI



Remover:

FR, FP e EI





Questão 32

GY | HS | IM |

Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ

GY | HS | IM | IW

Inserir:



IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



GY | HS |   |

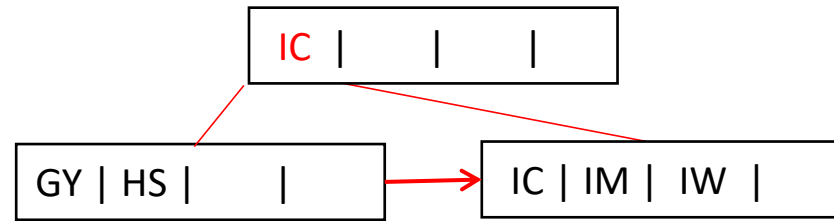
IC | IM | IW |



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ

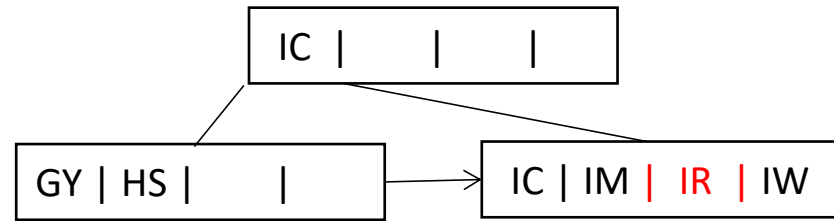




Inserir:

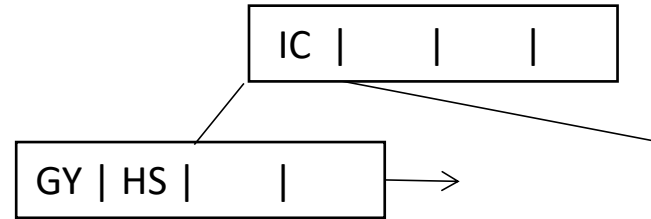


IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



IC | IM | IR | IW

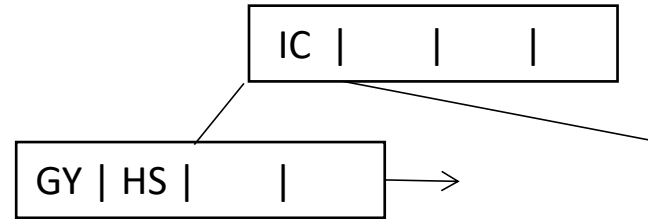
IZ

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



IC | IM | |

IR | IW | |

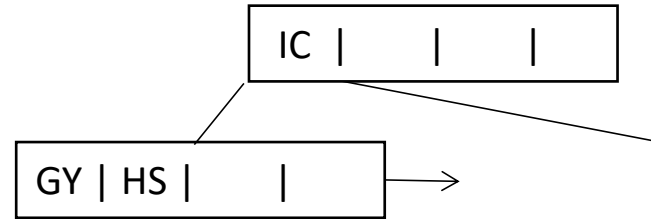
IZ

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



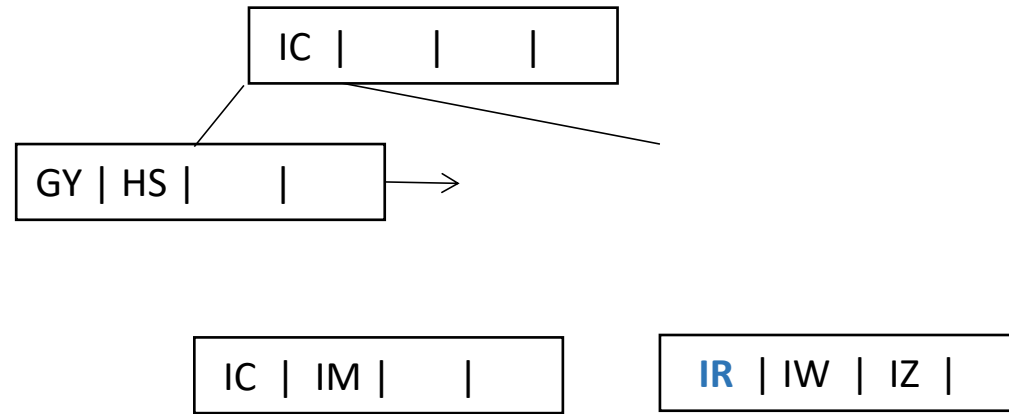
IC | IM | |

IR | IW | IZ |



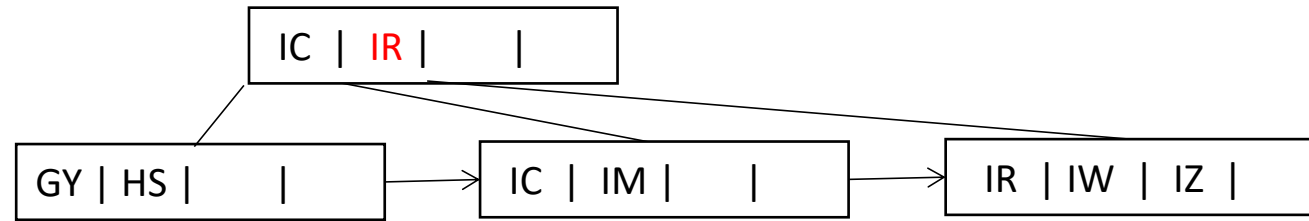
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



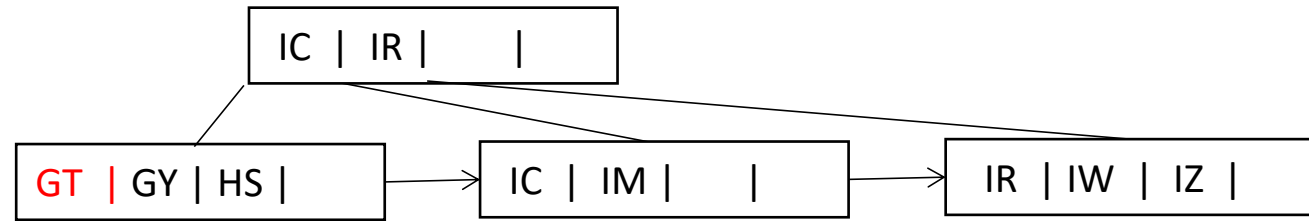
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

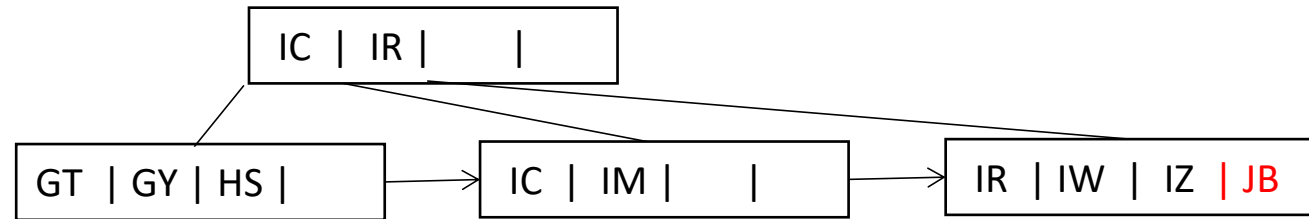
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

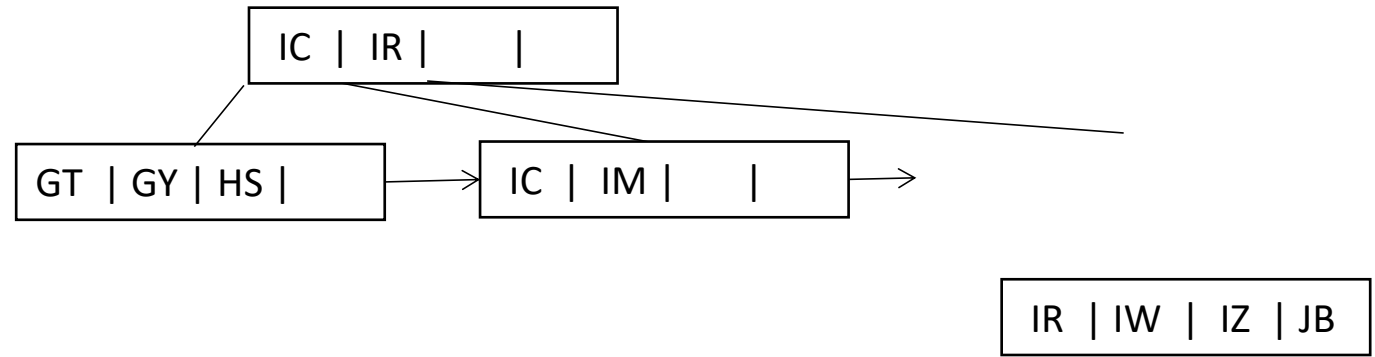
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ





Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



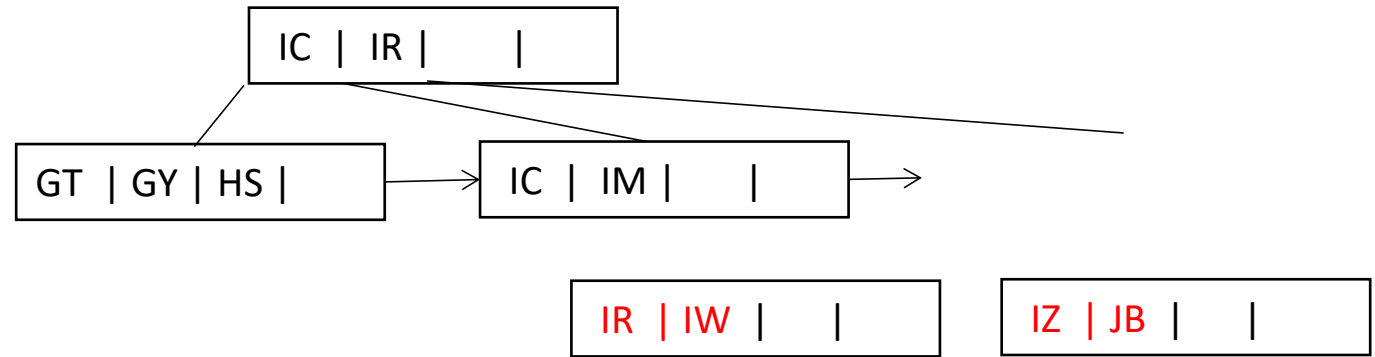
JG

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



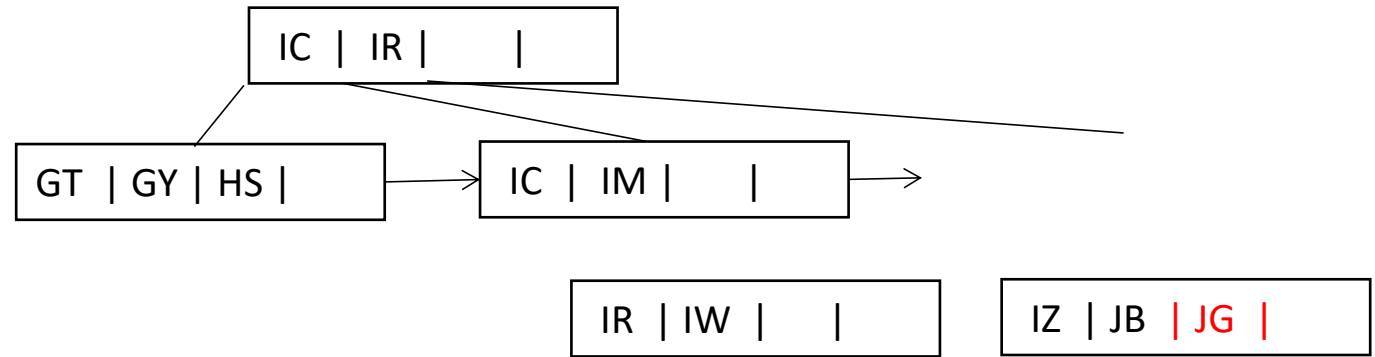
JG

Nó cheio, necessário dividir



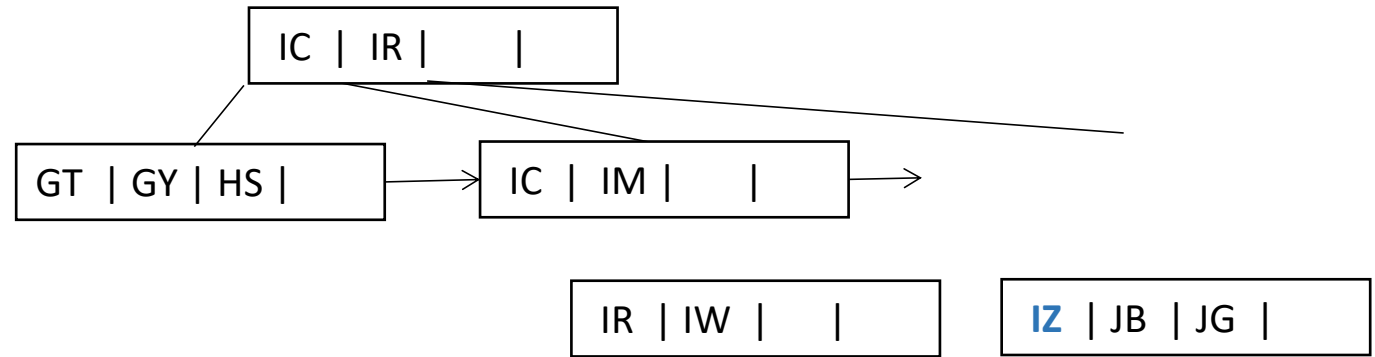
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



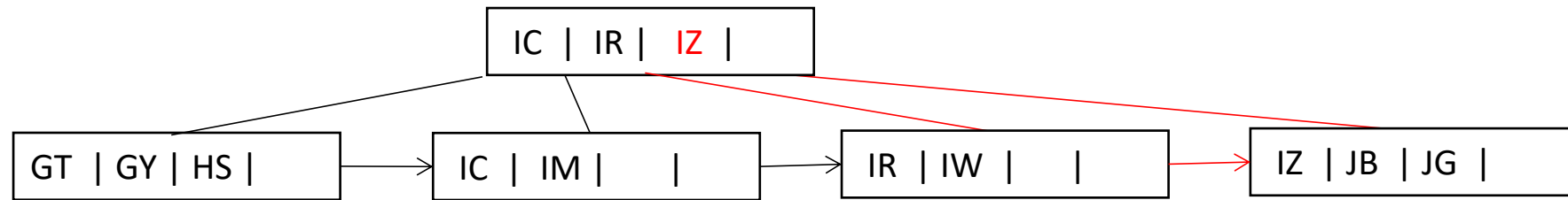
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



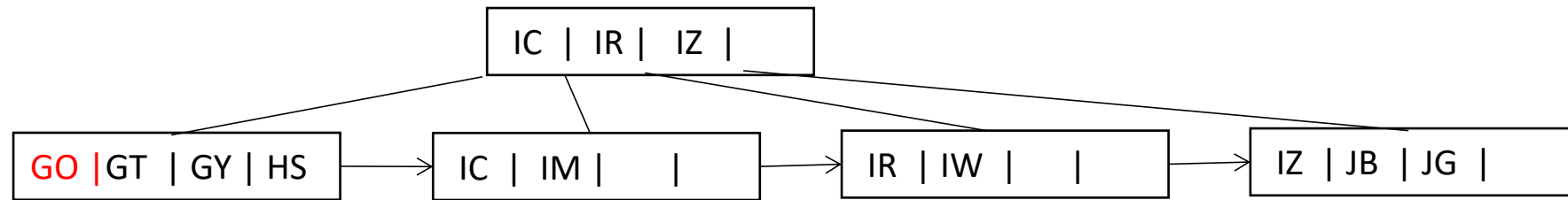
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



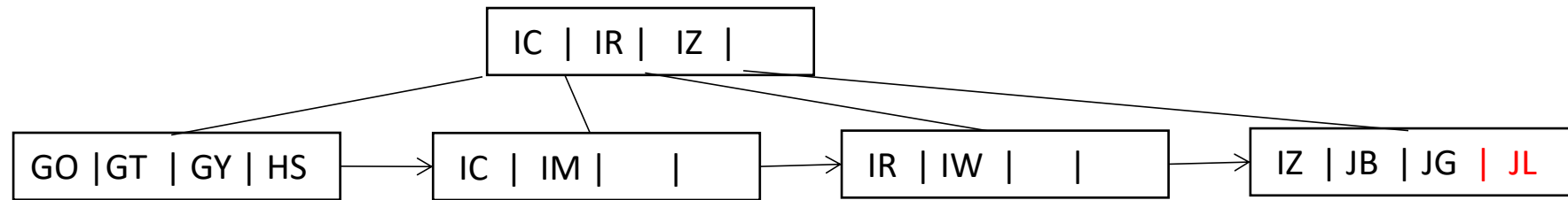
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

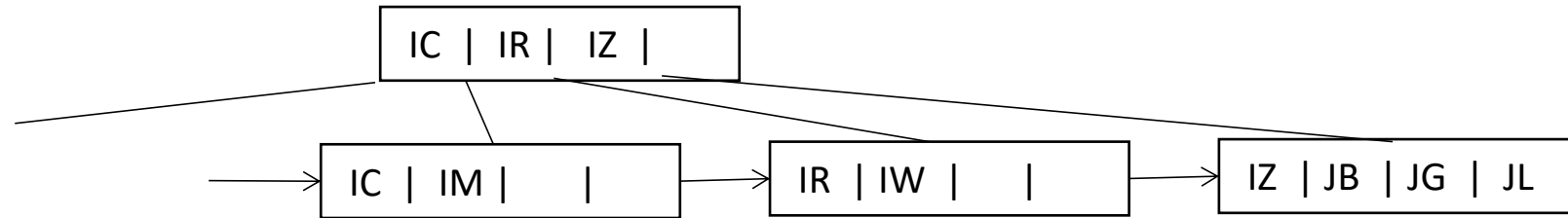
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ





GO | GT | GY | HS

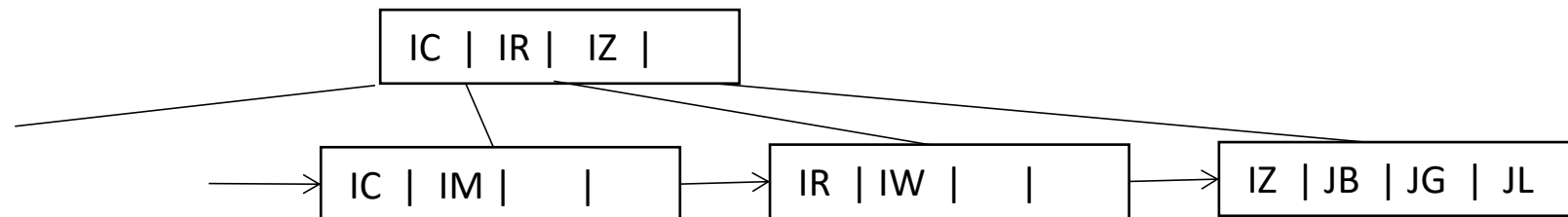
GR

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



GO | | |

GT | GY | HS |

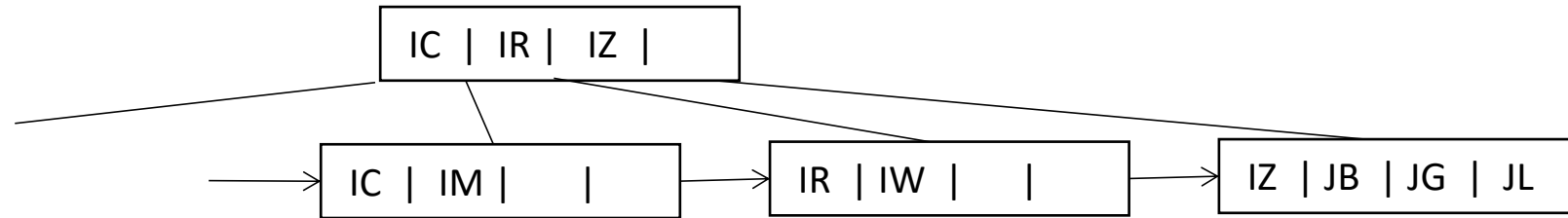
GR

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



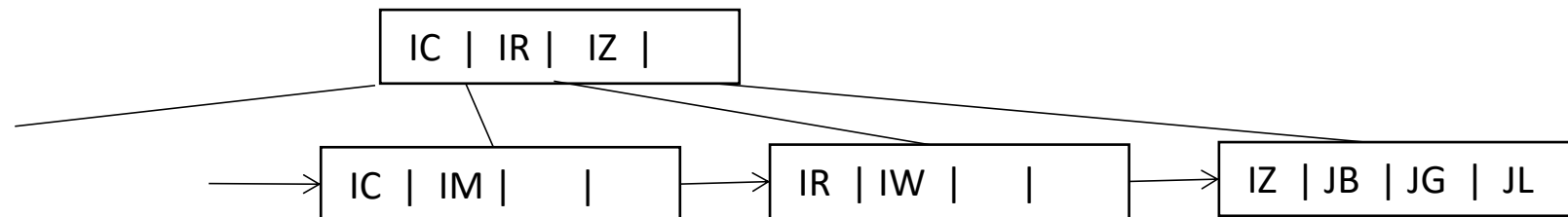
GO | GR | |

GT | GY | HS |



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



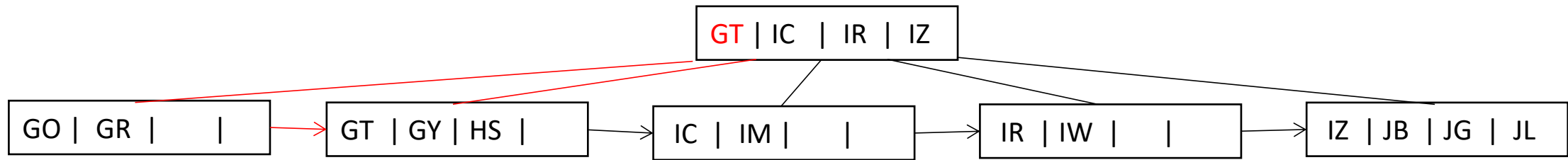
GO | GR | |

**GT** | GY | HS |



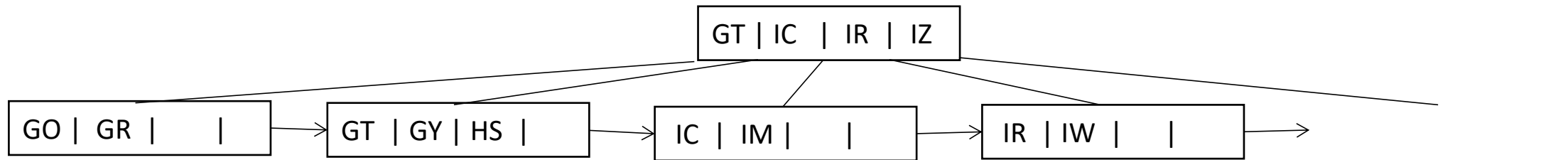
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



IZ | JB | JG | JL

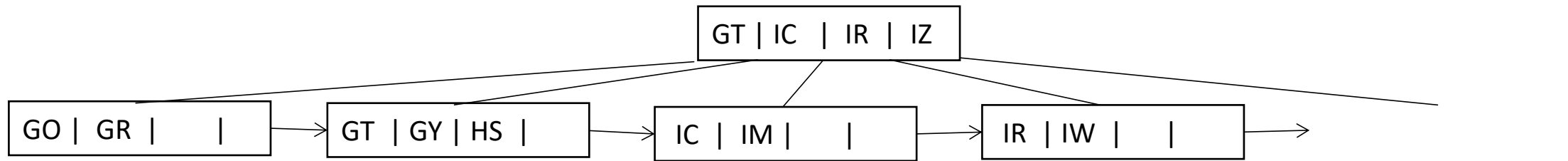
JQ

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



IZ | JB | |

JG | JL | |

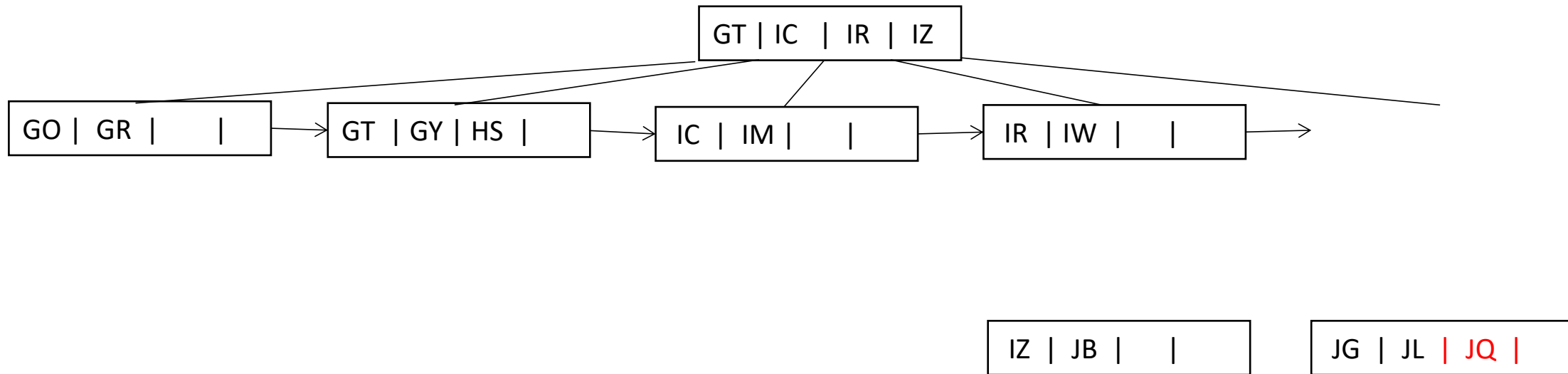
JQ

Nó cheio, necessário dividir



Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ

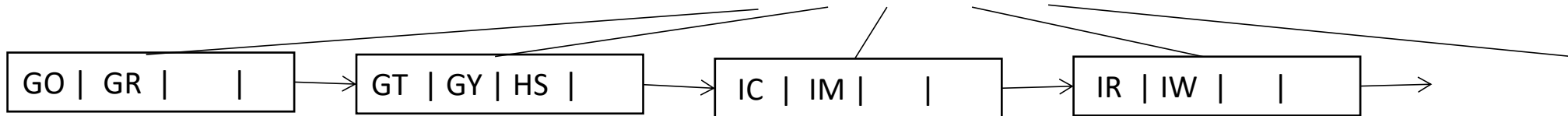


Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



GT | IC | IR | IZ



IZ | JB | |

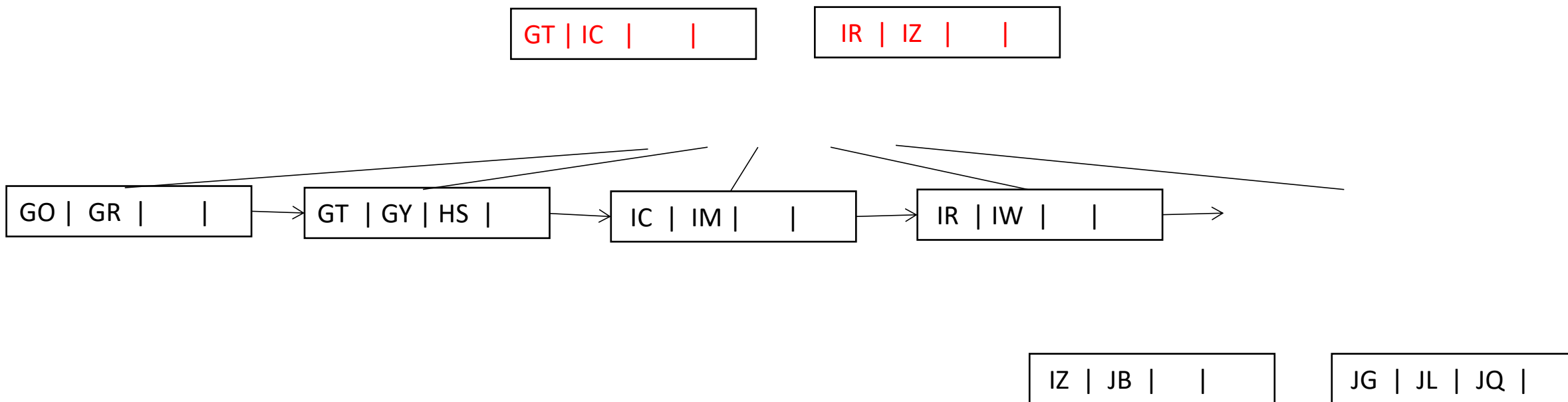
JG | JL | JQ |

Raiz cheia, necessário dividir



Inserir:

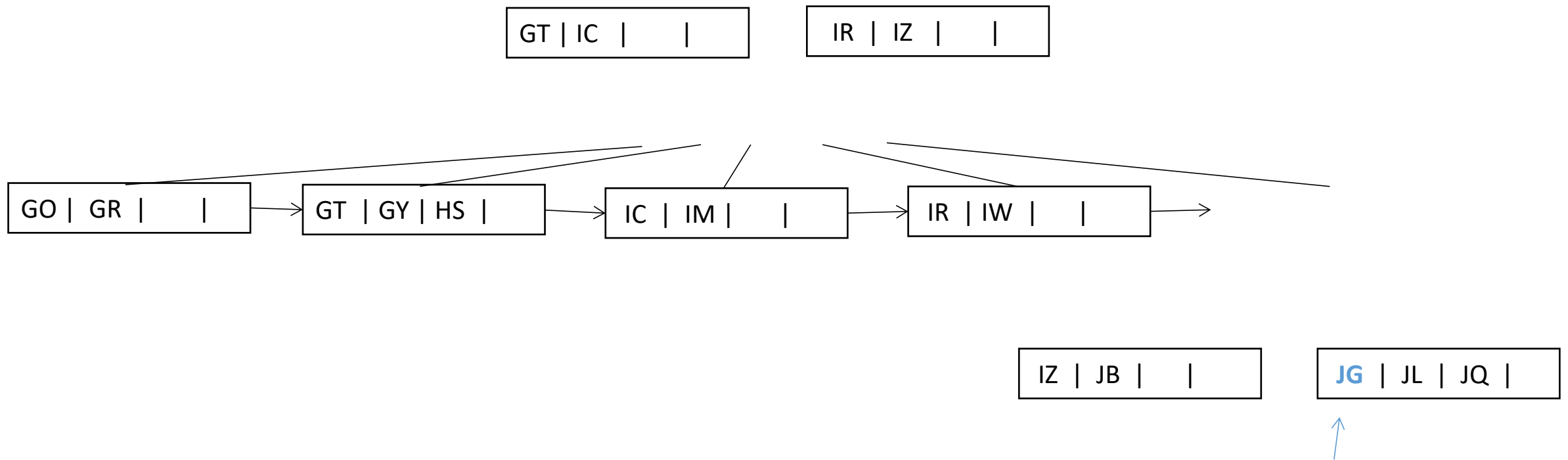
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Raiz cheia, necessário dividir

Inserir:

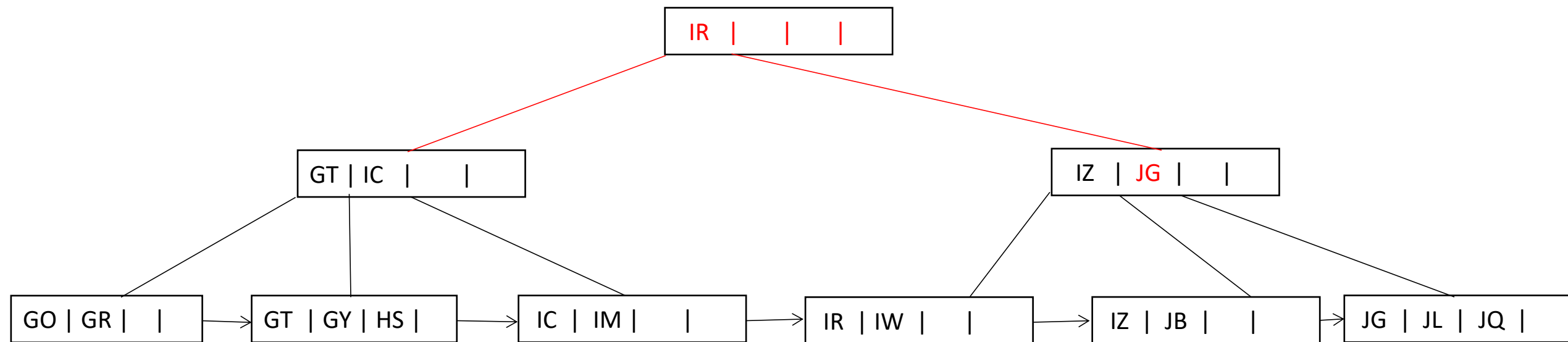
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Raiz cheia, necessário dividir

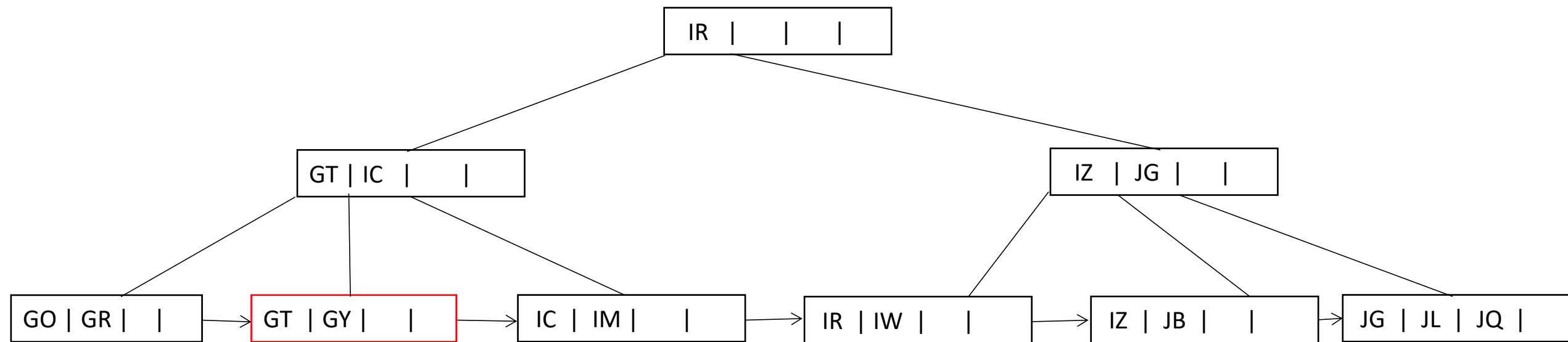
Inserir:

IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Inserir:

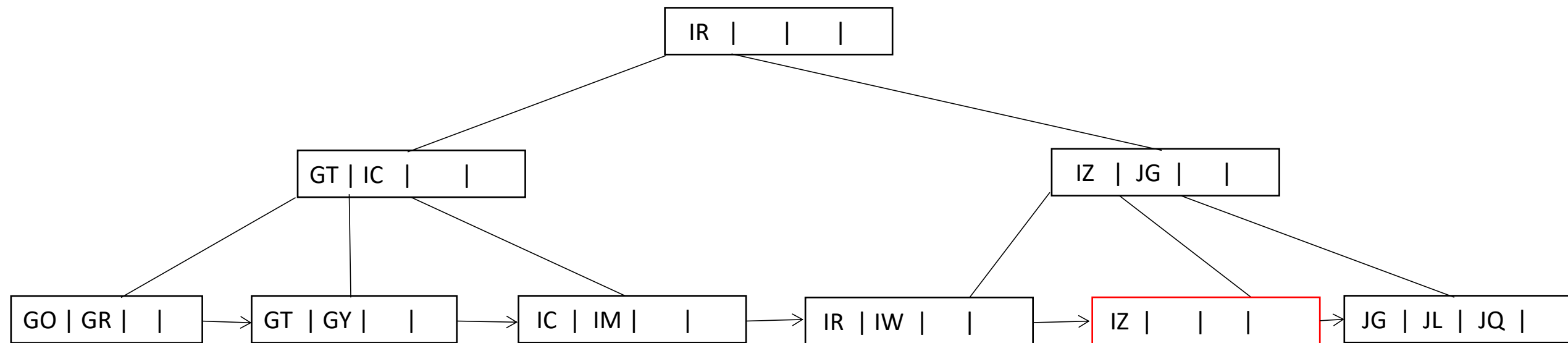
IW, IC, IR, IZ, GT, JB, JG, GO, JL, GR e JQ



Remover:



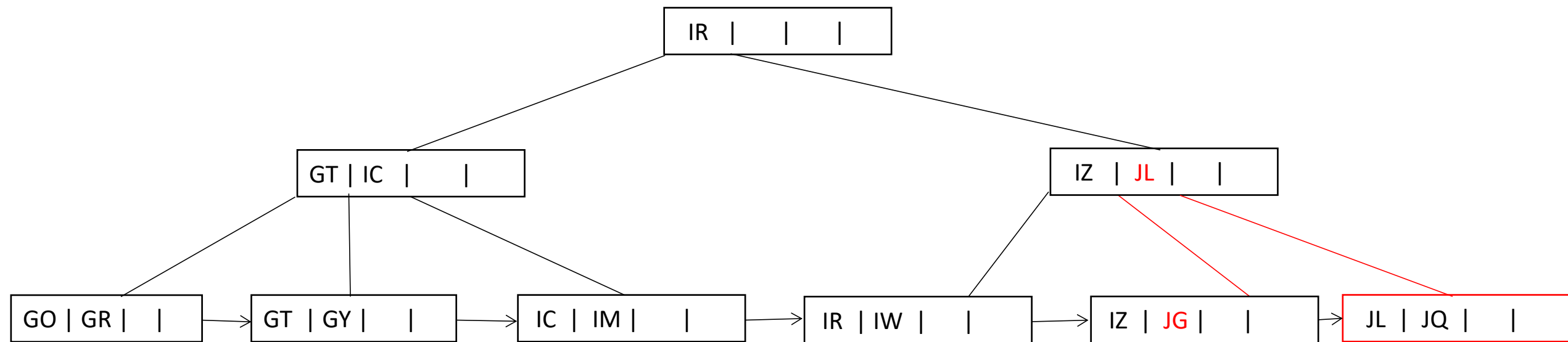
HS, JB, GR e IR



Não pode ficar  
com menos de  
50%

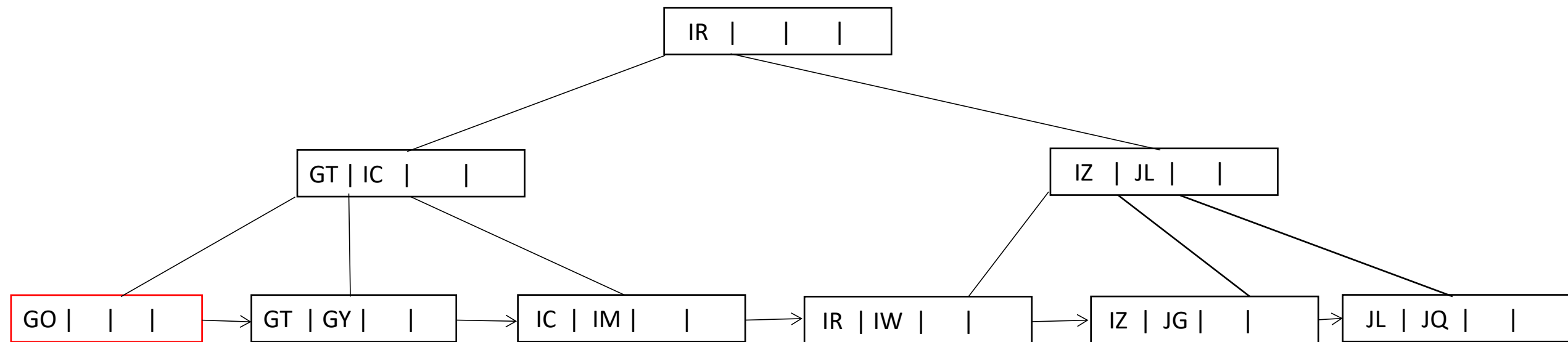
Remover:

HS, JB, GR e IR



Remover:

HS, JB, GR e IR

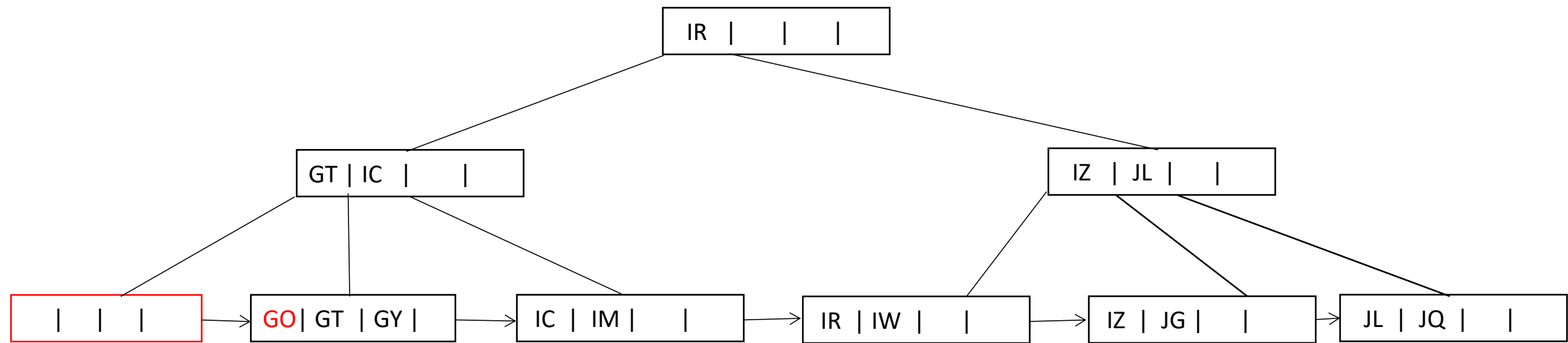


Não pode ficar  
com menos de  
50%

Remover:

HS, JB, GR e IR



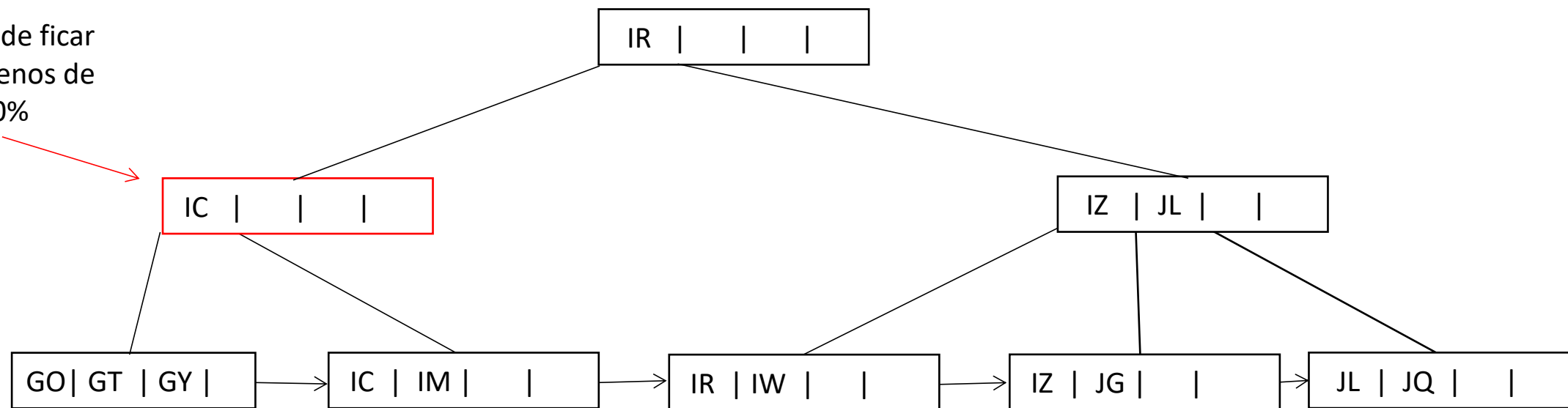


Fusão

Remover:

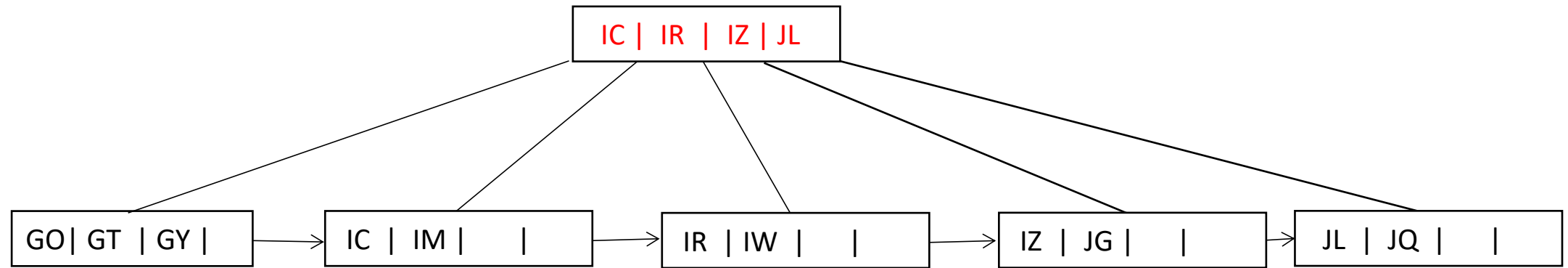
▼  
HS, JB, GR e IR

Não pode ficar  
com menos de  
50%



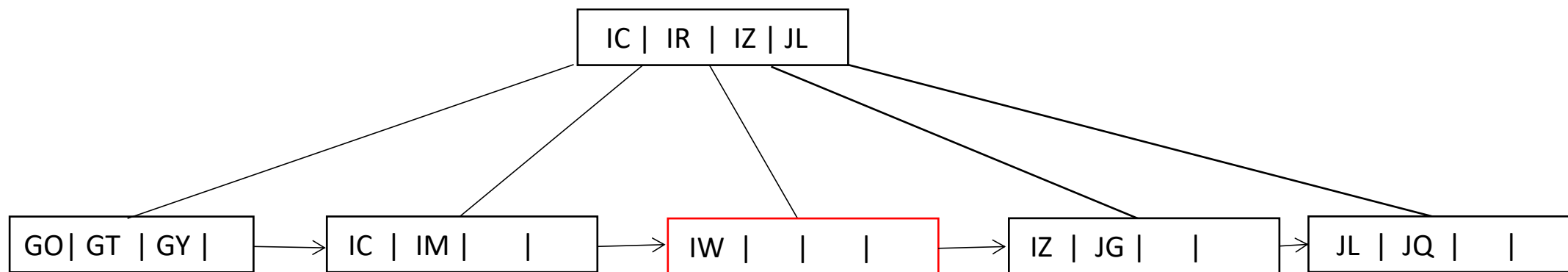
Remover:

HS, JB, GR e IR



Remover:

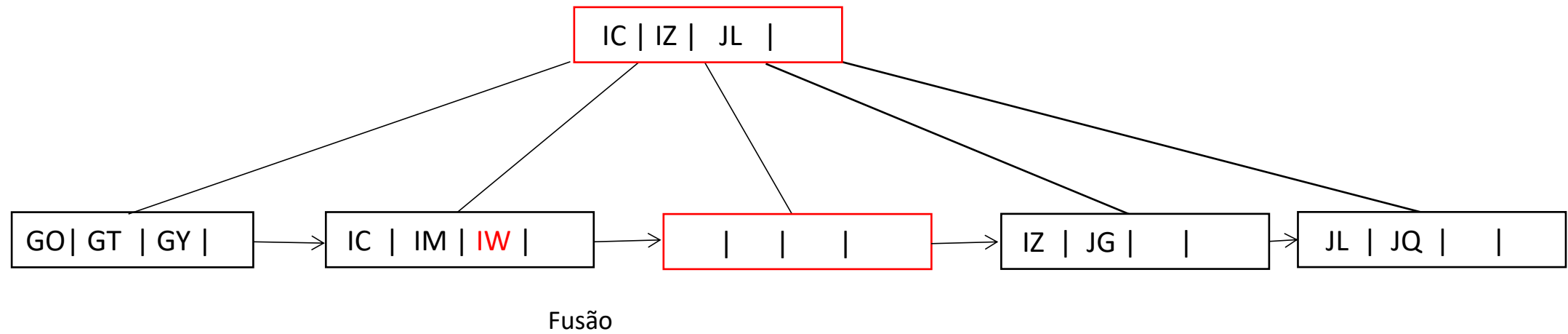
HS, JB, GR e IR



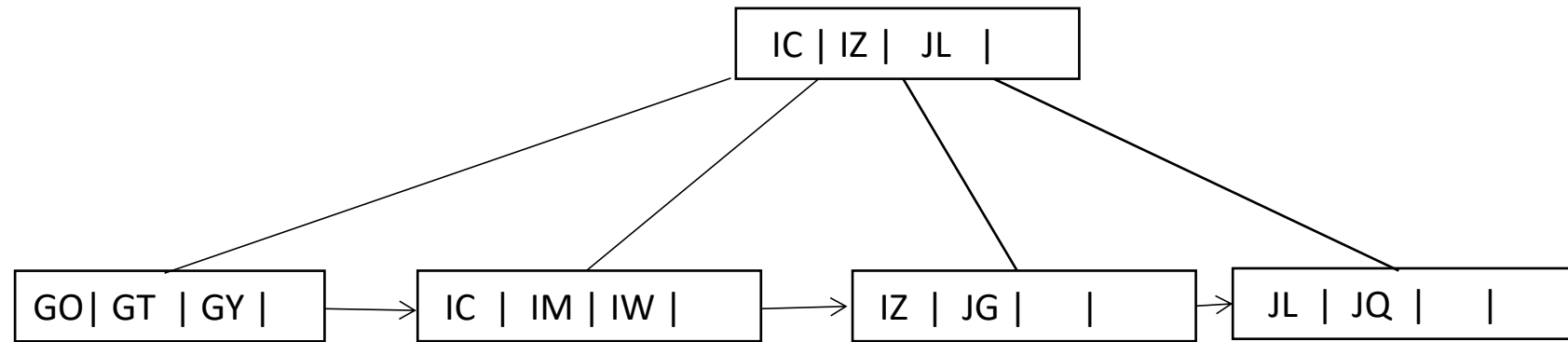
↑  
Não pode ficar  
com menos de  
50%

Remover:

HS, JB, GR e IR



Remover:  HS, JB, GR e IR



Remover:

HS, JB, GR e IR