

Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TST
- Patricia

desenho inserção

Árvore BST

números a serem inseridos:

3, 15, 30, 1, 20, 7, 2

início

raiz
↓
=

I(3)

raiz
↓
3

I(15)

raiz
↓
3
↓
15

I(30)

raiz
↓
3
↓
15
↓
30

I(1)

raiz
↓
3
↙ ↘
1 15
↘ ↙
30 30

I(20)

raiz
↓
3
↙ ↘
1 15
↘ ↙
30 20

I(7)

raiz
↓
3
↙ ↘
1 15
↘ ↙
7 30
↘
20

I(2)

raiz
↓
3
↙ ↘
1 15
↘ ↙
2 7
↘
20

Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TST
- Patricia

desenho inserção

Árvore AVL

números a serem inseridos:

3, 15, 30, 1, 20, 7, 2

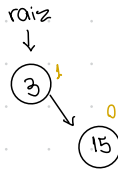
início

raiz
↓
=

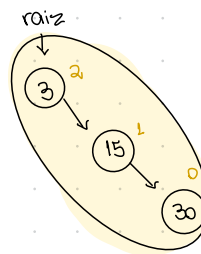
I(3)



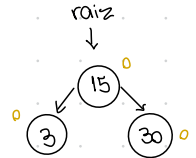
I(15)



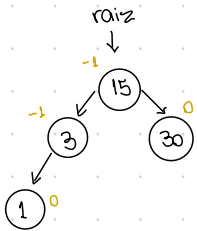
I(30)



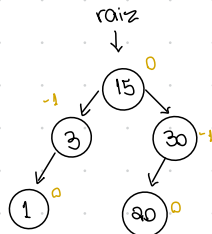
rotSE(3)



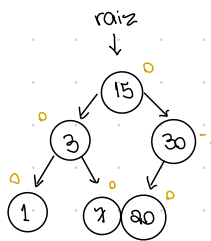
I(1)



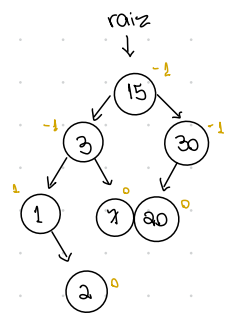
I(20)



I(7)



I(2)



Inserções que faremos:

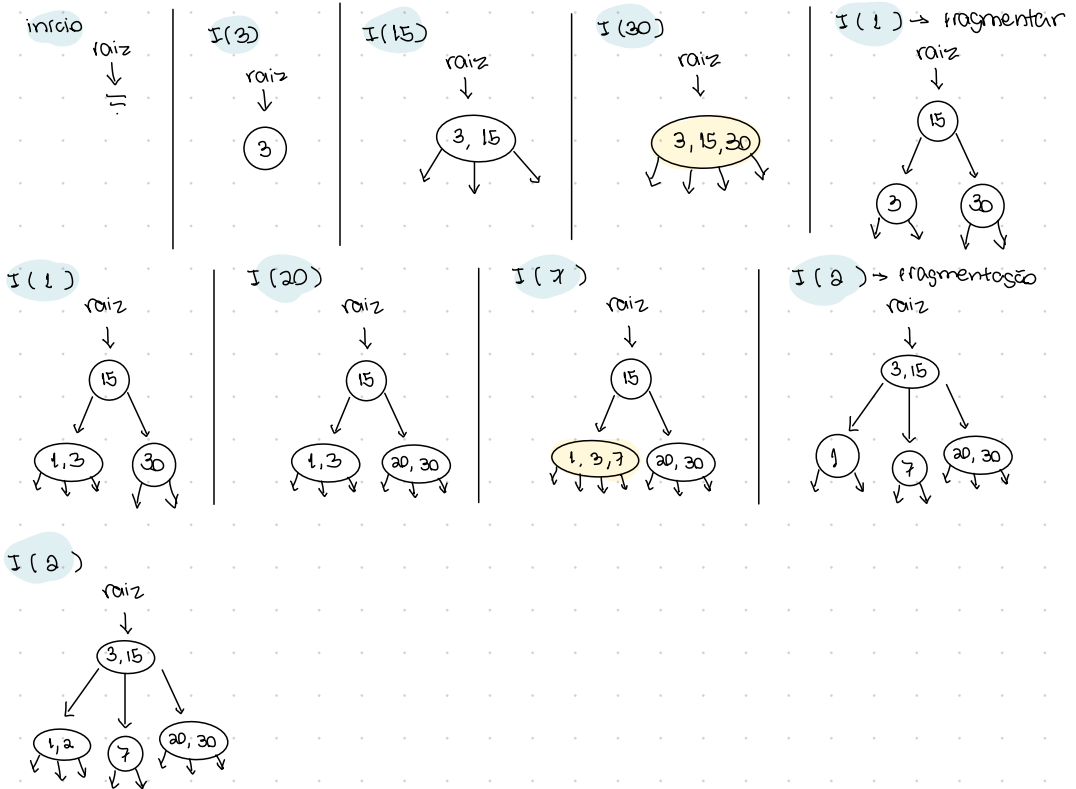
- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TAFE
- Patrícia

desenho inserção

Árvore 234
subida

números a serem
inseridos:

3, 15, 30, 1, 20, 7, 2



Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TAFE
- Patrícia

desenho inserção

árvore 234
descida

números a serem
inseridos:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

obs: troquei os números pois senão seria a mesma situação.

início

raiz
↓
.

J(1)

raiz
↓



J(2)

raiz
↓



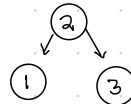
J(3)

raiz
↓



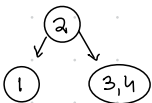
J(4) → fragmentação

raiz
↓



J(4)

raiz
↓



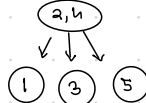
J(5)

raiz
↓



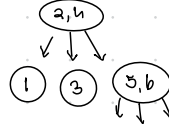
J(6) → fragmentação

raiz
↓



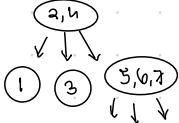
J(6)

raiz
↓



J(7)

raiz
↓



Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TAFE
- Patrícia

desenho inserção

Árvore AN

números a serem inseridos:

3, 15, 30, 1, 20, 7, 2

início

raiz
↓
=

I(3)

raiz
↓
3

I(15)

raiz
↓
3
↓
15

I(30)

raiz
↓
3
↓
15
↓
30

rotSE(3)

15
↙ ↘
3 30

I(1)

15
↙ ↘
3 30
↙
1

troca de cor(3)

15
↙ ↘
3 30
↙
1

I(20)

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘
1 20

troca de cor(20)

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘
1 20

I(7)

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘ ↘
1 7 20

I(2)

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘ ↘
1 7 20

nó tipo
4

inverter as cores

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘ ↘
1 7 20

I(2)

15
↙ ↘
3 30
↙ ↘ ↘
1 7 20
↘
2

Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- T+IE
- Patricia

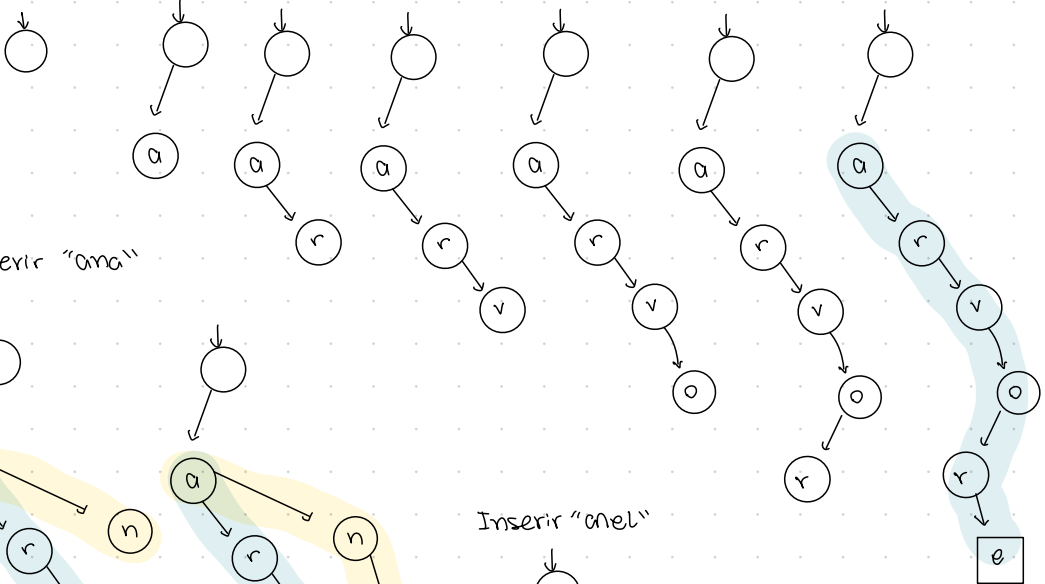
desenho inserção

árvore
trie

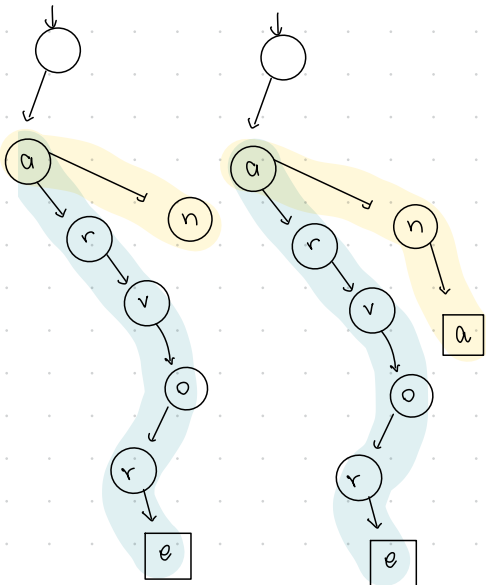
números a serem
inseridos:

ar v o re
a n a
a n e l

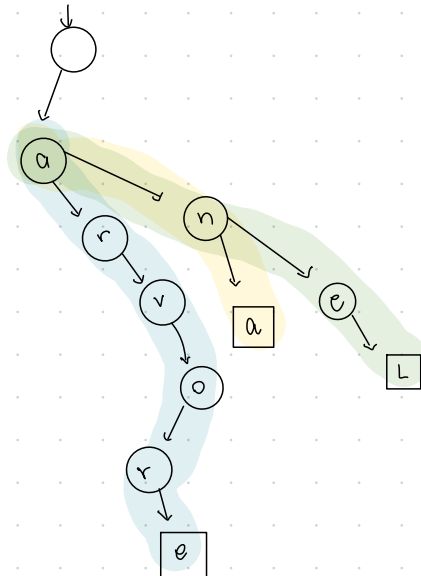
Inserir "árvore"



Inserir "ana"



Inserir "anel"



Inserções que faremos:

- Árvore BSR
- Árvore AVL
- Árvore 2.3.4 subida
- Árvore 2.3.4 descida
- Alvinegra
- TAE
- Patrícia

desenho inserção

árvore
patrícia

números a serem
inseridos:

Desenho completo:

a ntilope
a nti^oato
cirvare

sapo
Scapato

