Leonardo de Abreu Schmidt



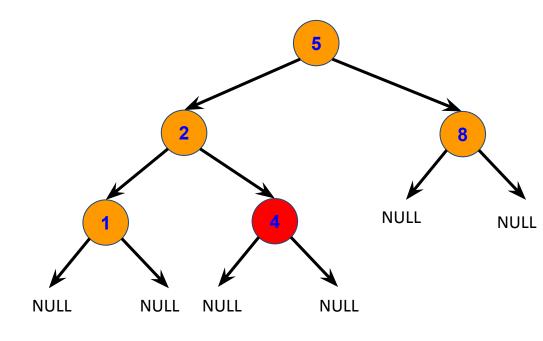


Existem 3 casos para remoção de nós de uma árvore:

- Caso 1: nó a ser removido não tem filhos
 - Nesse caso o nó PAI aponta para NULL
- Caso 2: nó a ser removido só tem um filho.
 - Nesse caso o nó PAI aponta para esse filho.
- Caso 3: nó a ser removido tem 2 filhos
 - Nesse caso o nó é substituído pelo nodo mais à direita do seu nó esquerdo.
 - Ou pelo nó mais à esquerda do seu nó direito.



Remoção do Nodo 4

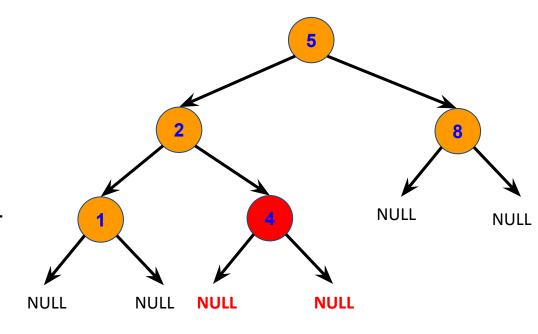




Remoção do Nodo 4

Caso 1:

Nodo 4 não tem nenhum filho.

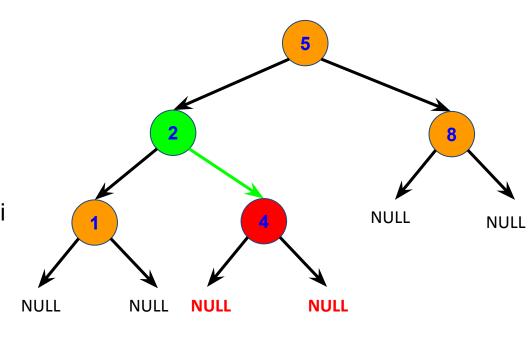




Remoção do Nodo 4

Caso 1:

- Nodo 4 não tem nenhum filho.
- Apontamos o dir de seu pai (Nodo 2) para NULL

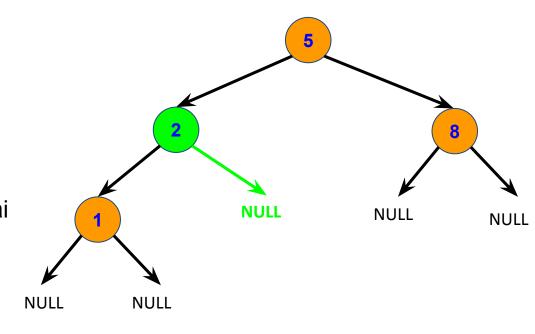




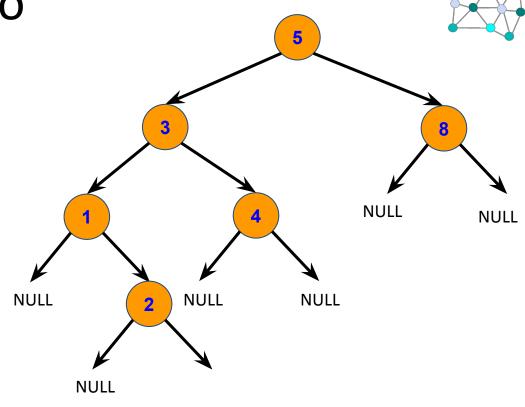
Remoção do Nodo 4

Caso 1:

- Nodo 4 não tem nenhum filho.
- Apontamos o dir de seu pai (Nodo 2) para NULL



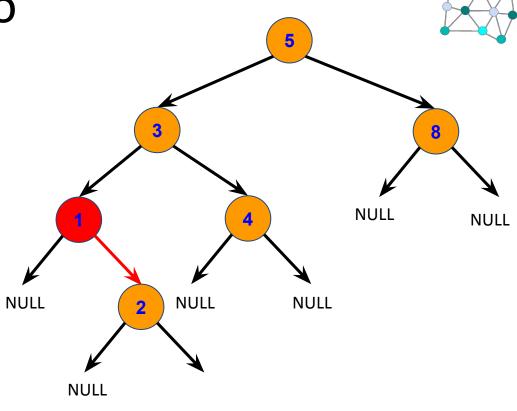
Remoção do Nodo 1



Remoção do Nodo 1

Caso 2:

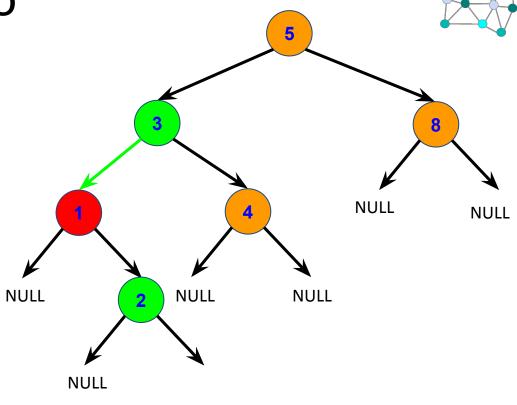
Nodo 1 tem um único filho.



Remoção do Nodo 1

Caso 2:

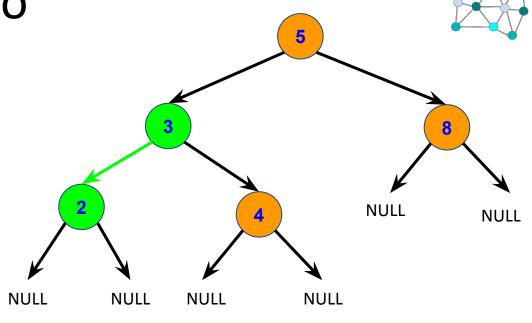
- Nodo 1 tem um único filho.
- Apontamos o esq de seu pai (Nodo 3) para seu filho (Nodo 2)



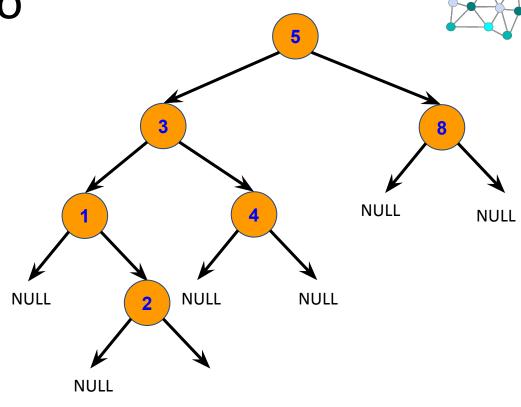
Remoção do Nodo 1

Caso 2:

- Nodo 1 tem um único filho.
- Apontamos o esq de seu pai (Nodo 3) para seu filho (Nodo 2)



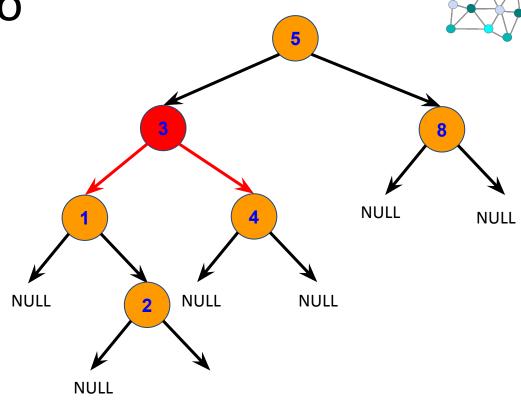
Remoção do Nodo 3



Remoção do Nodo 3

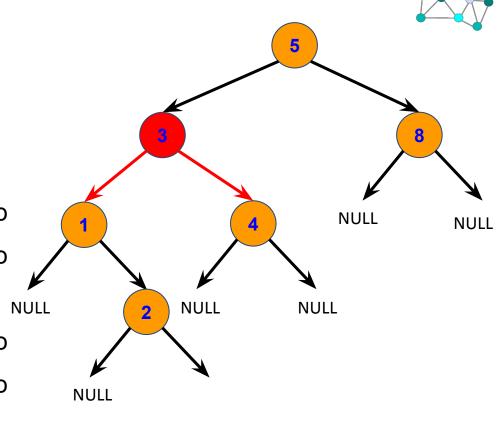
Caso 3:

Nodo 3 tem dois filhos



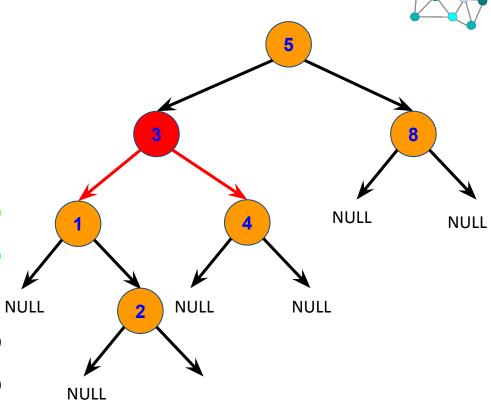
Remoção do Nodo 3

- Nodo 3 tem dois filhos
- 2 Estratégias:
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à esquerda de seu nodo direito.
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à direita de seu nodo esquerdo.



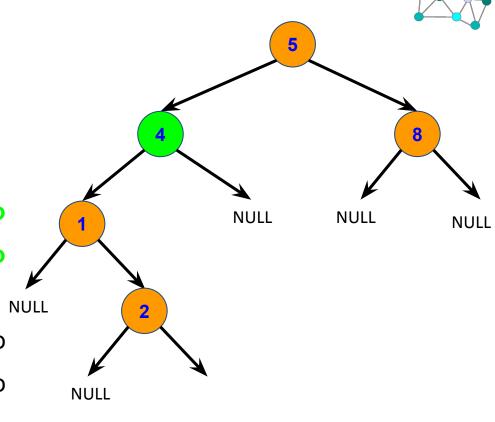
Remoção do Nodo 3

- Nodo 3 tem dois filhos
- 2 Estratégias:
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à esquerda de seu nodo direito.
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à direita de seu nodo esquerdo.



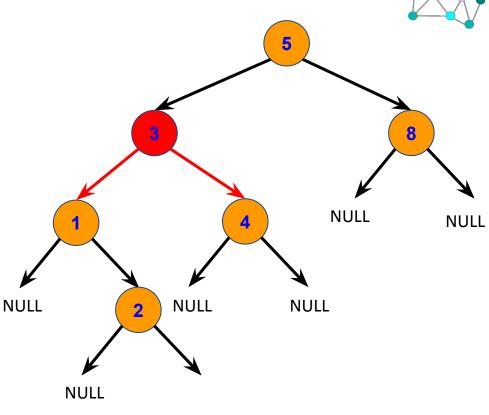
Remoção do Nodo 3

- Nodo 3 tem dois filhos
- 2 Estratégias:
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à esquerda de seu nodo direito.
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à direita de seu nodo esquerdo.



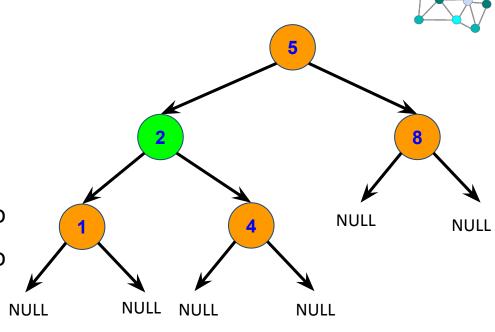
Remoção do Nodo 3

- Nodo 3 tem dois filhos
- 2 Estratégias:
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à esquerda de seu nodo direito.
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à direita de seu nodo esquerdo.



Remoção do Nodo 3

- Nodo 3 tem dois filhos
- 2 Estratégias:
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à esquerda de seu nodo direito.
 - Substituir o Nodo 3 pelo nodo mais à direita de seu nodo esquerdo.



Leonardo de Abreu Schmidt

