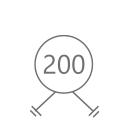
INSERÇÃO: 200, 100, 300, 50, 150, 120

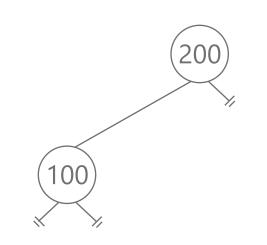
Inserção **200**:

- Criação da raiz;



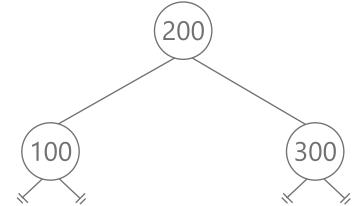
Inserção **100**:

- Menor que a raiz, adicionado a esquerda;
- FB (100): (-1)-(-1) = 0
- FB (200): 0 (-1) = 1



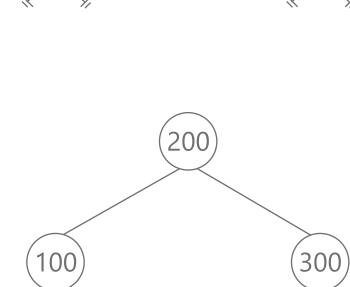
Inserção **300**:

- Maior que a raiz, adicionado a direita;
- FB (300): (-1)-(-1) = 0
- **FB** (200): 1 1= 0



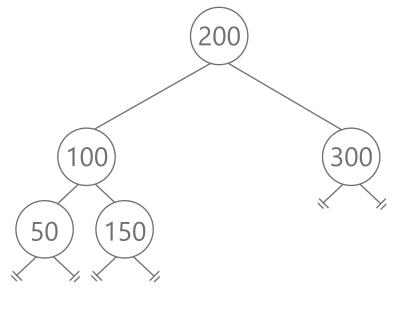
Inserção **50**:

- Menor que a raiz,
 consulta a sub árvore
 a esquerda;
- Menor, adicionada a sub árvore a esquerda.
- FB(50) = (-1)-(-1) = 0
- FB(100) = 0 (-1) = 1
- FB(200) = 2 1 = 1



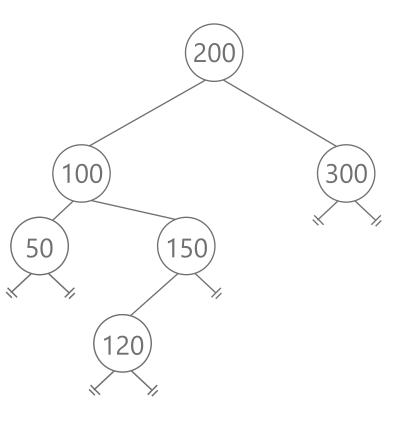
Inserção **150**:

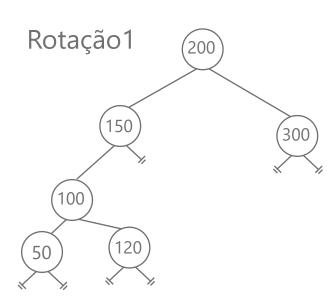
- Menor que a raiz, consulta a sub árvore a esquerda;
- Maior, adicionada a sub árvore a direita.
- FB(150) = (-1)-(-1) = 1
- FB(100) = 1 1 = 0
- FB(200) = 2 1 = 1



Inserção **120**:

- Menor que a raiz,
 consulta a sub árvore
 a esquerda;
- Maior que 100, consulta a sub árvore a direita.
- Menor que 150, adicionado a esquerda;
- FB(120) = (-1)-(-1) = 1
- FB(150) = 0 (-1) = 1
- FB(100) = 0 1 = -1
- FB(200) = 2 0 = 2, ou seja, está desbalanceada;
- Raiz com sinal positivo e filho esquerdo (100) com sinal negativo, ou seja, sinais opostos;
- Sinais opostos, vamos fazer com que parte externa vire a maior;
- Posteriormente, rotacionar a raiz;





Rotacionar:

Rotação2

