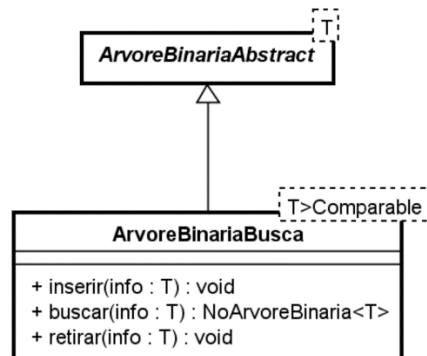


Lista de Exercício 09

O objetivo desta atividade prática é ampliar a implementação de árvores binárias de busca, acrescentando o método `retirar()`, conforme apresentado no diagrama de classes abaixo.



O método `retirar()` deve se encarregar de remover um nó que armazene o objeto fornecido como argumento.

Após finaliza a implementação, crie um programa que gere uma árvore binária de números inteiros. O programa deve solicitar ao usuário a quantidade de nós da árvore. Com base neste valor, o programa deverá inserir valores aleatórios para serem armazenados nesta árvore binária de busca.

Em seguida, remova um a um os elementos da árvore binária. A remoção também deve ser feita de forma aleatória. Provavelmente será útil armazenar os dados armazenados na árvore binária numa lista encadeada, para que você possa sortear o dado a ser removido e obtê-lo da árvore binária. A cada valor removido da árvore, reexiba a representação textual da árvore restante.