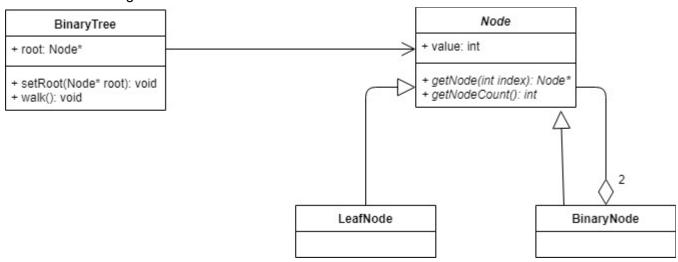
SUBIECT 6

Fie urmatoarea diagrama UML:



Sa se implementeze ierarhia de clase astfel încât codul main() descris mai jos:

```
int main() {
     Node* n1 = new LeafNode(1);
     Node* n3 = new LeafNode(3);
     Node* n2 = new BinaryNode(2, n1, n3);
     Node* n5 = new LeafNode(5);
     Node* n7 = new LeafNode(7);
     Node* n6 = new BinaryNode(6, n5, n7);
     Node* n4 = new BinaryNode(4, n2, n6);

BinaryTree bt;
     bt.setRoot(n4);
     bt.walk(); // parcurgere inordine a arborelui binar
     return 0;
}
```

Sa afiseze

```
1234567
```

Barem:

- 5p Aranjarea codului in headere si fișiere cpp corespunzătoare.
- 6p Scrierea clasei Node
- 3p Scrierea clasei LeafNode
- 6p Scrierea clasei BinaryNode
- 1p Functia SetRoot din clasa BinaryTree
- 4p Functia walk din clasa BinaryTree