

Arbres binaris: especificació

19 de març de 2018

```
template <typename T> class BinTree {
// Tipus de modul: dades
// Descripció del tipus: Arbre genèric que o bé és buit o bé tot
// subarbre seu té exactament dos fills.

public:

    BinTree();
    /* Pre: cert */
    /* Post: El resultat és un arbre sense cap element */

    BinTree(const T& x);
    /* Pre: cert */
    /* Post: El resultat té x com a arrel, i els seus fills esquerre
    i dret són buits */

    BinTree(const T& x, const BinTree& left, const BinTree& right);
    /* Pre: cert */
    /* Post: El paràmetre implícit té x com a arrel, left com a fill esquerre
    i right com a fill dret */

    bool empty() const;
    /* Pre: cert */
    /* Post: El resultat indica si el paràmetre implícit és buit o no */

    BinTree left() const;
    /* Pre: El paràmetre implícit no és buit */
    /* Post: El resultat és el fill esquerre del p.i. */
```

```
BinTree right() const;
/* Pre: El paràmetre implícit no és buit */
/* Post: El resultat és el fill dret del p.i. */

const T& value() const;
/* Pre: El paràmetre implícit no és buit */
/* Post: El resultat és l'arrel del paràmetre implícit */

};
```