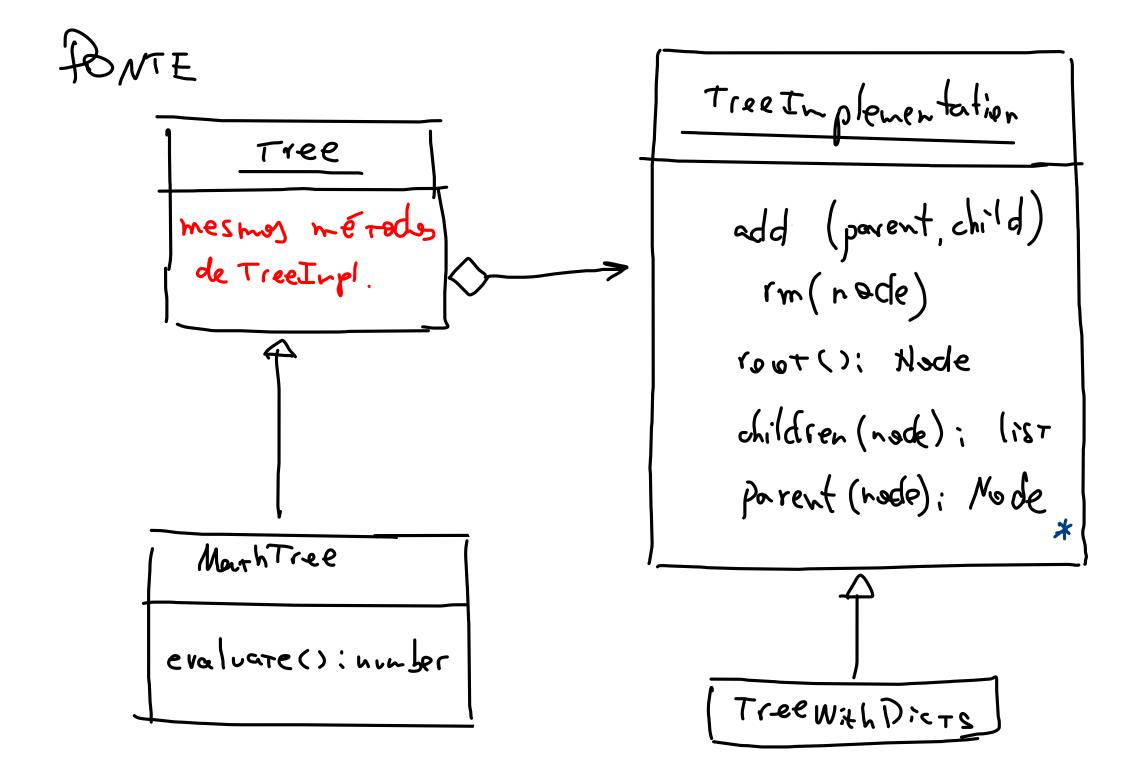
1 EXEMPLO

PONTÉ

- Como primeira exemplo (Ponte), considere o tópico de árrons com duas climensous de funcionalidade:

  1) Padem ser impolementaclas de vários meneiros, a pesar de disponibilizaren uma interface comum (dicionários, tuplas, composição, etc.)
  - 2) fodem representar vários caregorias de expressas objeto: pode ser una árvore de expressas matemática, uma árvore representando ma expressas regular (regexp), uma árvore de sintaxe abstrata (AST), etc.

A Ponte separa acola dimensate de funcionalidade numa hierarquia de heranga individual:



\* : A inresponse Mode é albitraria. Trava-se de un "paranerra" de Treetimplementation na estila des "generics" de Java.

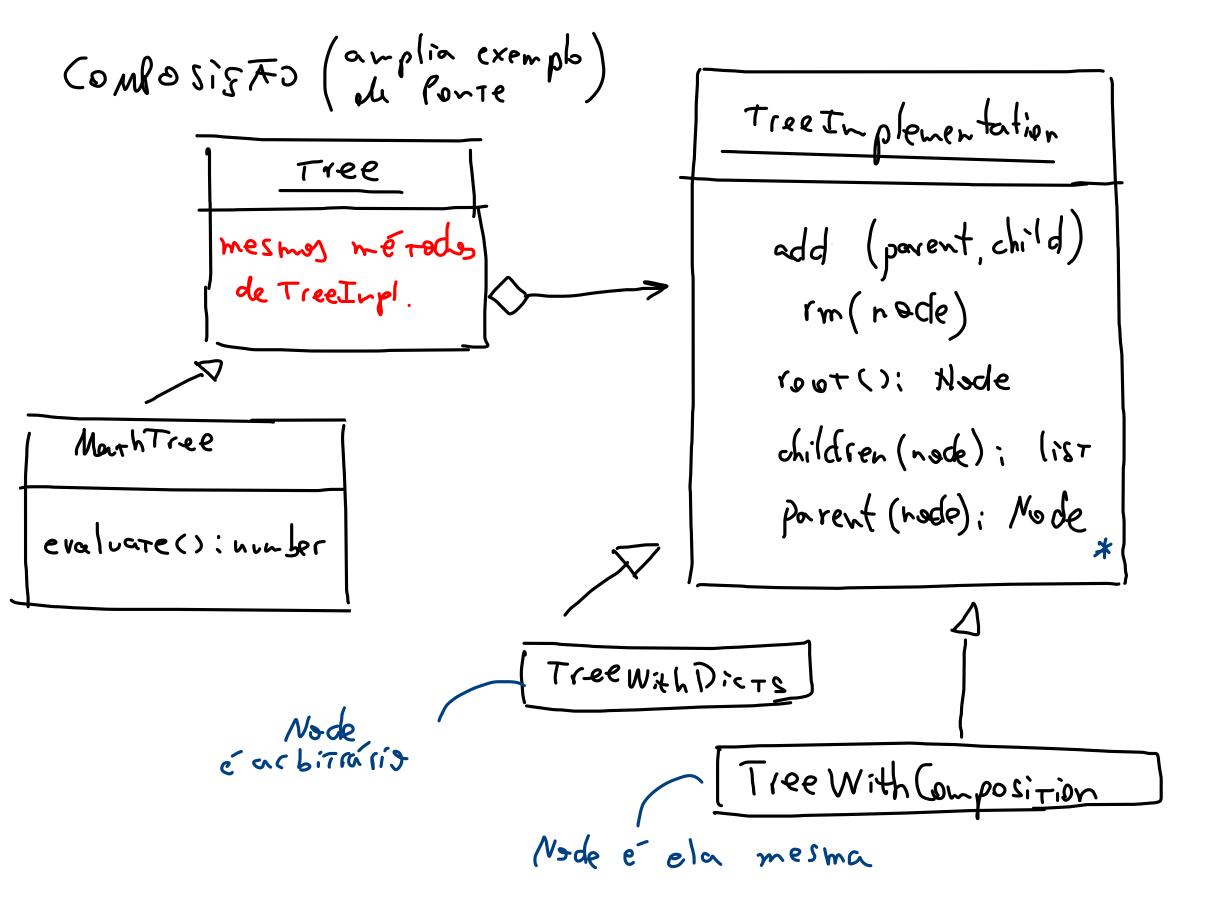
2 exemplo

Composis Ão

Eu clisse que óvores podem ser implementadas por composição, então ampliemos o exemplo anterior com una nova subclame de Tree Emplomentation:

Tree With Composition

Esta nova classe voui exisir file a purâmente Node (explicade en azul) seja a prépria Tree With Composition (pergre composisoné è rearsira. O novo chagrama é :



EXEMPLO 3:

MEDIADOR

(Om

FABRICA ABSTRATA

< 0h

ESTADO

00m

DECORADOR

e receber mensagens de outros clientes en canais "de char.

Esses canais packen ser via socket, sur

paden ser de un proceno a outro (EPC),

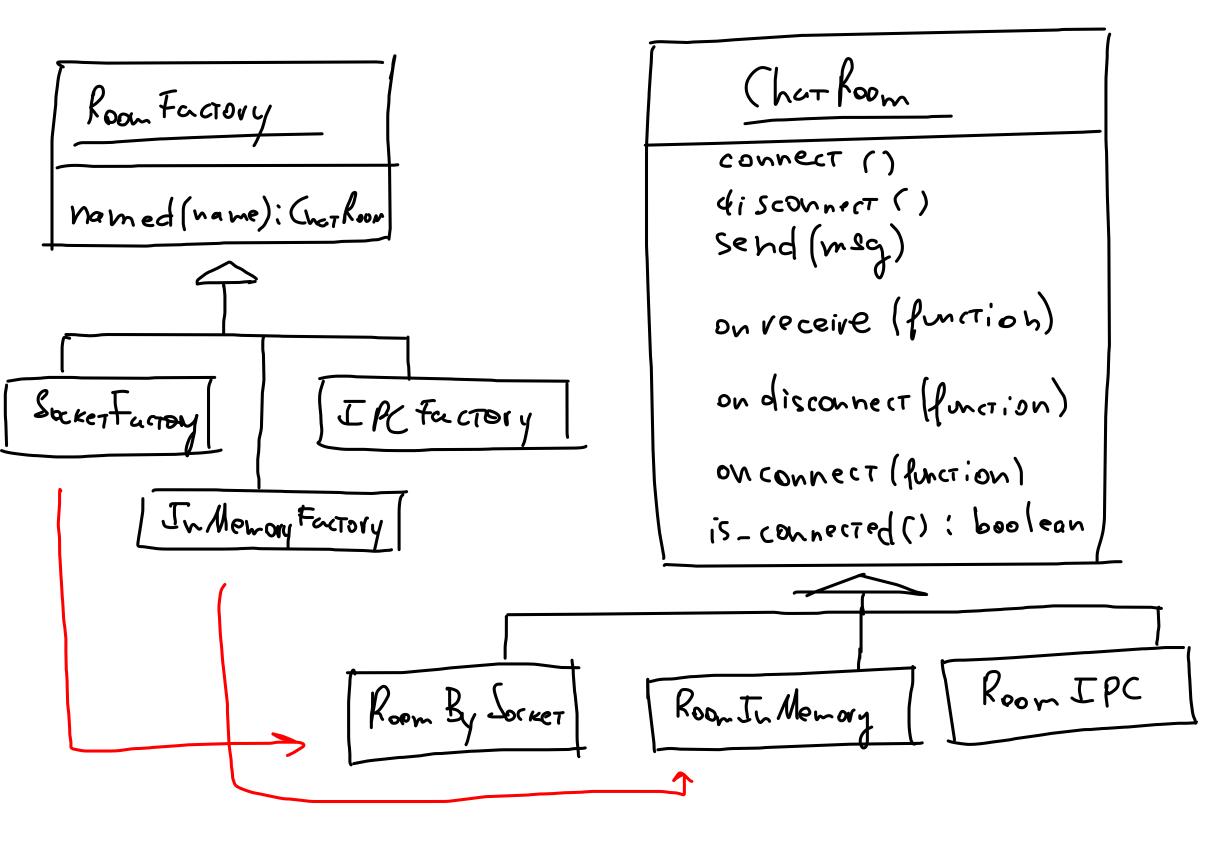
du ainda paden ser de un objeto a outro

dentro de mesmo programa ("in memory").

A FABRICA ABSTRATA consiste en alternar entre esson 3 plata formas sem que a cliente perceba a diferença.

U MEDIAPOR está no laro de que, no caso dos canais "in memory", cada cliente poderia lalar com os entros diretamente, o que vai ser evitado pela mediasaro da classe Char Room.

O diagrama parcial lica:



Chat Room connect 4i Sconnect () send (meg) on receive (function) on disconnect (function) ON connect (function) is-connected(): boolean

cliente pede conexas on des conexão cliente manch mensagem function é una l'unsais que a Char Room executacá fancho chejor mentagen/ desco noctar

+ DP ESTADO aporèce como deralhe de implementação de Roon In Memory: Room In Memory Send (ms g)
Cornect () SET-STATE (STOITE) receive (msd) ... métodos herdodos disconnect() Disconnected Connecting Connected Assim, en vez de ter véries "il else" ne dasse

Room In Mehory, pour la zer cuela estada se comporter

de maneira única:

- o Disconnecred in pede que "send()" l'uncient
- o Connecting impede que "connecti" tenha tralquer efeito
- o Cornected et à cinica para a qual "send ()"
  funciona

For último, introduziones a closse KeepAlive, subclasse de Charkoom, para Pracionar como de corador: Se x por instancia de alguma subclasse de Charkoom, entato KeepAlive (x) instancia un objeto que, diferentemente do anterior, não "joga fora"

mensagens que per acase tentem ser mandados enfante en canal nous esté conectade: A nova instancia voi manter essas mensagens guerdades e uni envià-les assin que à canal eonectar novamente, Além clisso, keep. Aline tentará reconnerar a canal toda vez que ele cair.