Patrones de Diseño Interpreter

75.10 - Técnicas de Diseño

Problema

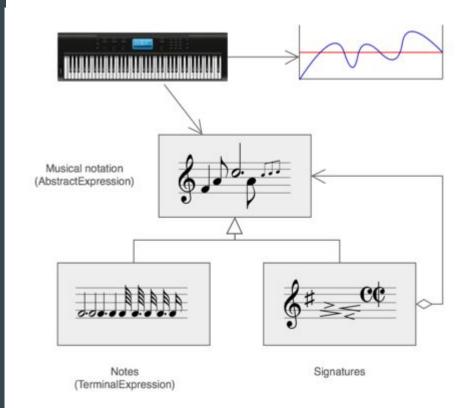
Un tipo de problema ocuure repedidamente en un bien definido y entendido dominio. Si el dominio fuera representado con un lenguaje, el problema podría ser facilmente resuelto

A class of problems occurs repeatedly in a well-defined and well-understood domain. If the domain were characterized with a "language", then problems could be easily solved with an interpretation "engine".

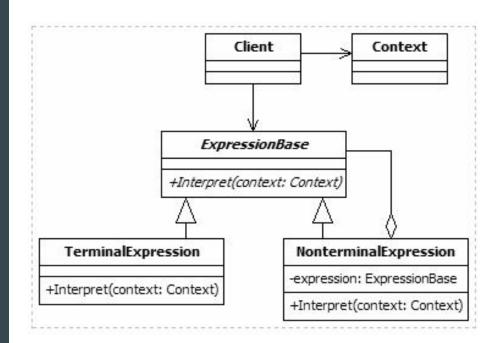
- + 10 5 - 8 2

Intención

- Dado un lenguaje, define una representación para su gramática y un interprete
 - El interprete interpreta las sentencias en ese lenguaje
 - Mapea un dominio a un lenguaje, el lenguaje a una gramática y la gramática una jerarquía

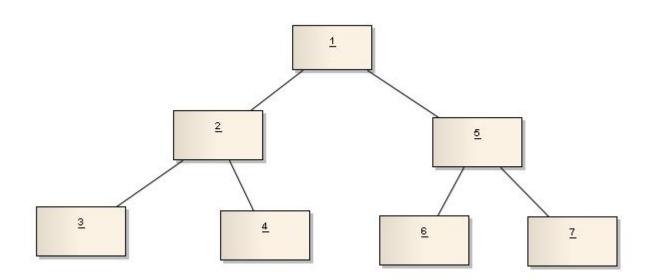


Diagrama



Ejemplo

Depth First Search



Lenguaje

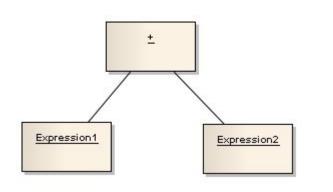
Reglas:

- AddExpression = Expression + Expression
- SubtractExpression = Expression Expression
- Expression = NumberExpression | AddExpression | SubtractExpression

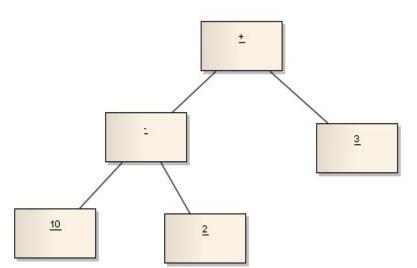
Con estas reglas podemos armar una variedad de expresiones:

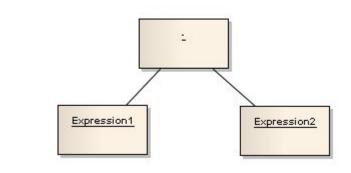
```
Ej 1:
Expression = (10 - 2) + 3 = (SubtractExpression) + NumberExpression = Expression + Expression
= AddExpression = 11
```

- Ej 2:
- Expression = (10 + 5) (8 2) = (AddExpression) (SubtractExpression) = Expression Expression = SubtractExpression = 9



+ - 10 2 3





- + 10 5 - 8 2

