#### **HADDOCK**

# FERRAMENTA DE DOCUMENTAÇÃO PARA HASKELL

Rogério Pontes October 8, 2015

Universidade do Minho

## O QUE SÃO COMENTÁRIOS ?

Texto livre não interpretado pelo compilador com o propósito de **auxiliar** a perceber a funcionalidade do código.

# PORQUÊ?

- · Trabalhamos em equipas.
- A complexidade de uma base de código cresce exponencialmente.
- · Com o tempo esquecemos o objetivo do código.

## COMENTÁRIOS EM HASKELL

```
-- Soma dois números
f :: Int -> Int -> Int
{--
Subtrai dois números
--}
g :: Int -> Int -> Int
```

#### WHAT IS DIZ?

```
f _ [] = []
f p xs = if p (head xs) then (f p (tail xs)) else xs
```

#### **DROPWHILE**

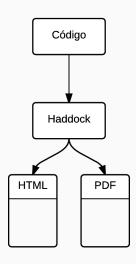
```
-- | Removes elements from a list until the condition
-- | no longer holds.
--
-- > dropWhile (< 3) [1,2,3,4,5,1,2,3] == [3,4,5,1,2,3]
-- > dropWhile (< 2) [1,2,3] = [2,3]
-- > dropWhile (< 9) [1,2,3] == []
-- > dropWhile (< 0) [1,2,3] == [1,2,3]
--
dropWhile :: (a -> Bool) -> [a] -> [a]
```

## O QUE É O HADDOCK?

Haddock, a tool for automatically generating documentation from annotated Haskell source code. It is primarily intended for documenting libraries, but it should be useful for any kind of Haskell code <sup>1</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Haddock

## COMO FUNCIONA?



# DECLARAÇÕES

```
-- | A função 'foo' faz um cálculo com o argumento.
{-| A função 'foo'
retorna o resultado de x.
- }
-- Aceita um argumento do tipo Int.
foo :: Int -- ^ Argumento Int
 -> Int -- ^ Resultado
foo x = x * x
```

# CÓDIGO NOS COMENTÁRIOS

#### REPL

```
--
-- >>> fib 10
-- 55
--
-- >>> putStrLn "foo\nbar"
-- foo
-- bar
```

#### **CABEÇALHOS**

```
-- |
-- = Cabeçalho nível 1 __bold__
--
-- == Cabeçalho nível 2
--
-- === Cabeçalho nível 3
```

# GERAR DOCUMENTAÇÃO HADDOCK PELO CABAL

- > cabal init
- > cabal haddock
- > cabal haddock --haddock-option=--latex

#### REFERENCIAS

- https://www.haskell.org/haddock/
- https://www.youtube.com/watch?v=VOt9DBv0ZH0
- https://hackage.haskell.org/package/ pipes-4.1.6/docs/Pipes-Tutorial.html
- http://blog.codinghorror.com/ code-tells-you-how-comments-tell-you-why/