

Universidade Federal de Santa Maria
ELC117 - Paradigmas de Programação

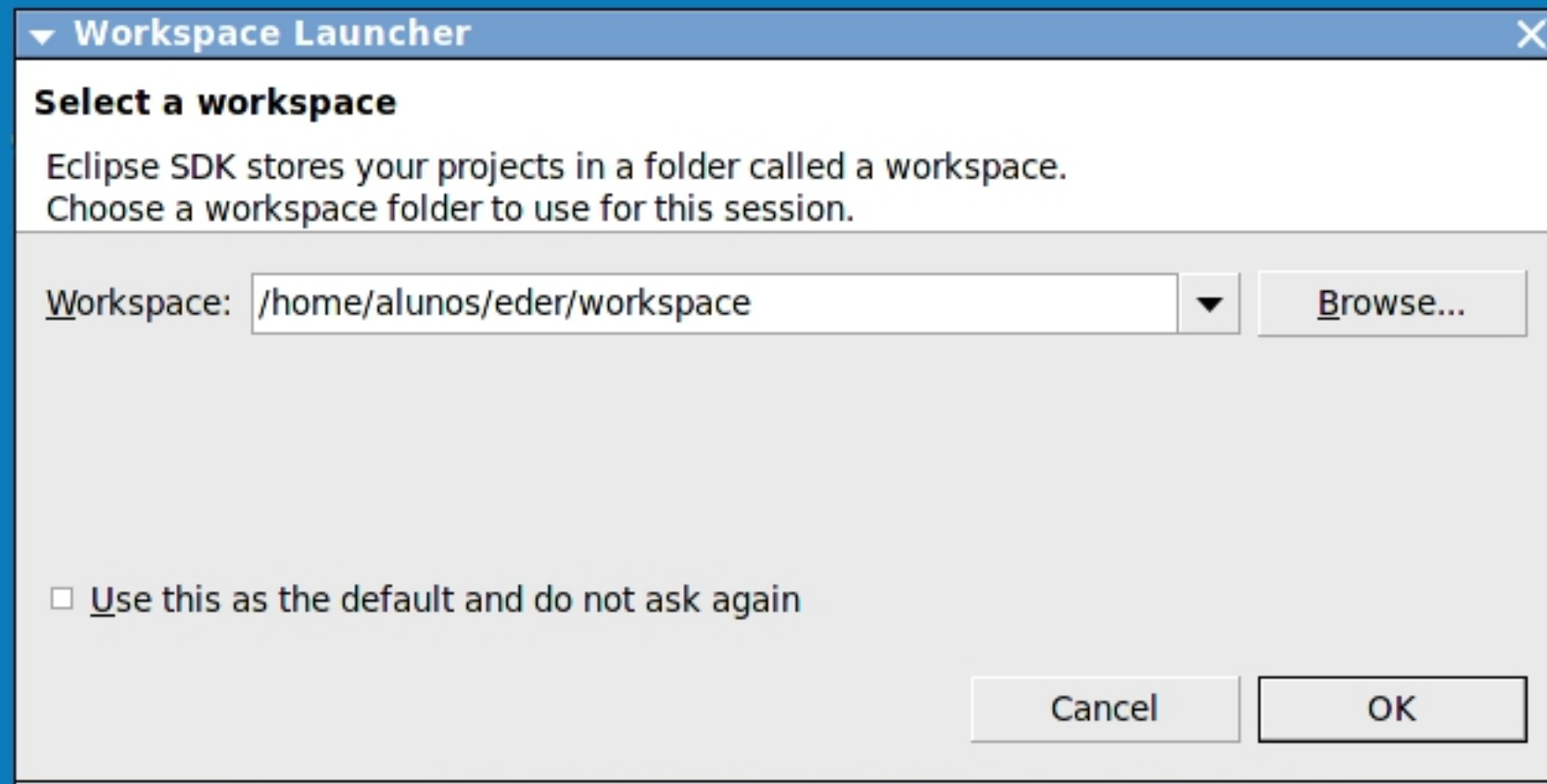
Tutorial
Usando EclipseFP

Eder John Scheid
(eder@inf.ufsm.br)

Selecionando seu workspace

- No workspace que você escolher, ficarão armazenados todos os projetos feitos no Eclipse, independente da linguagem escolhida.
- Para isso, quando você abrir o Eclipse pela primeira vez, irá abrir uma janela, perguntando qual workspace que será usado. Simplesmente escolha o local desejado e aperte OK.
- Obs.: o workspace default fica dentro de sua pasta de usuário, como visto na imagem a seguir.

Selecionando seu workspace

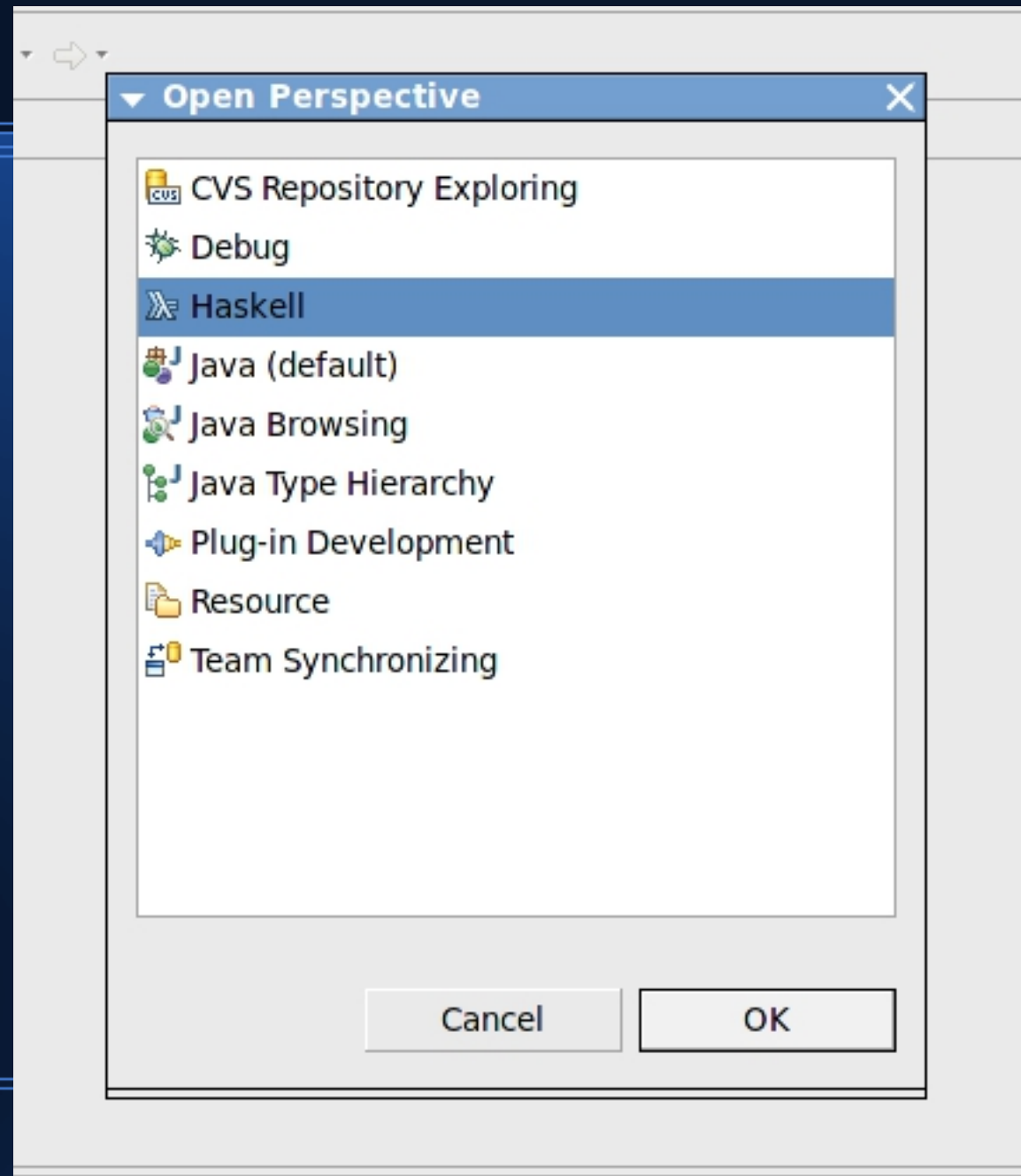


is a trademark of the Eclipse Foundation, Inc. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Mudando a perspectiva

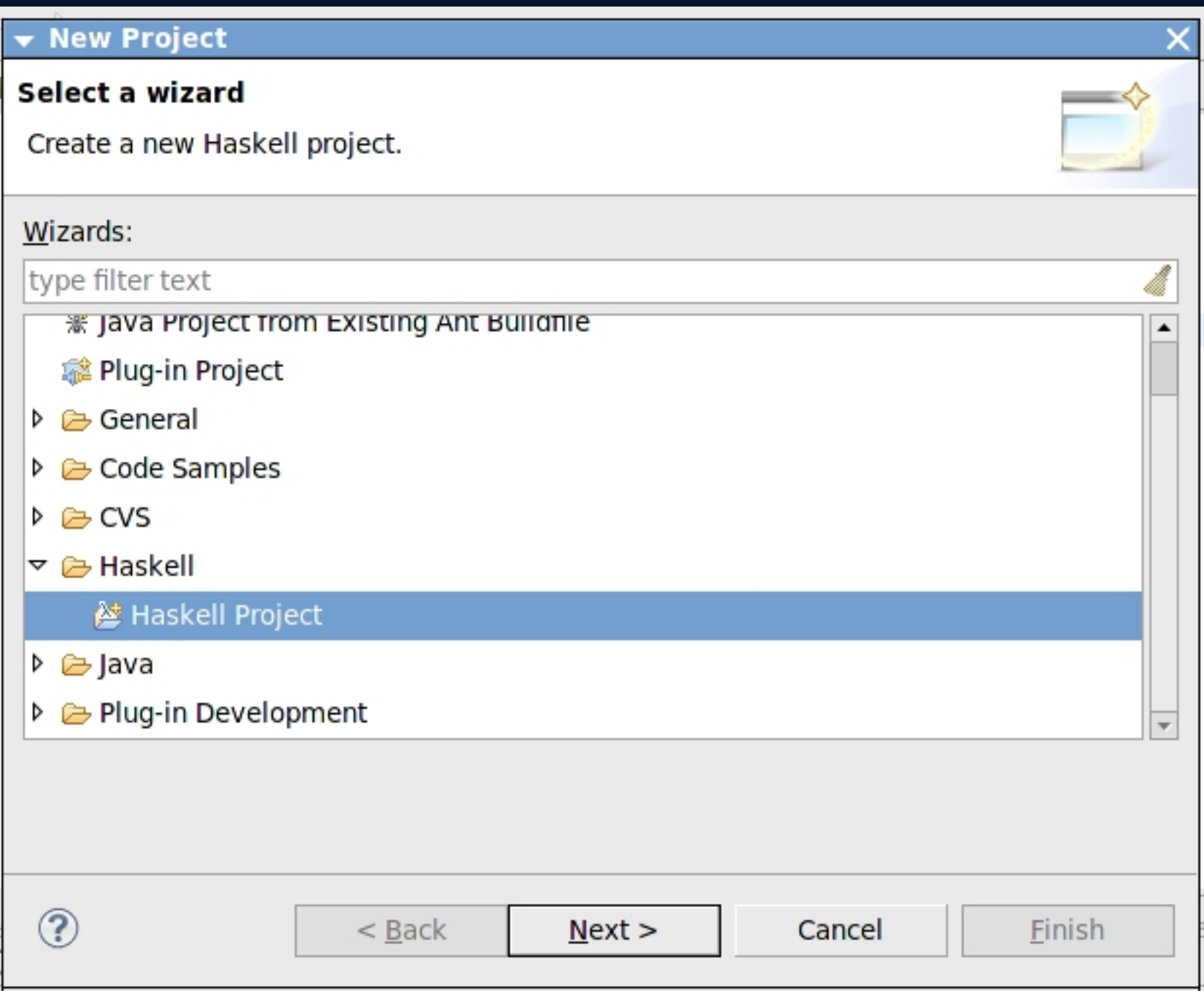
- A **perspectiva** é basicamente um conjunto de configurações do Eclipse para se trabalhar com uma determinada linguagem.
 - Para mudar a **perspectiva** para Haskell, clique em:
 - Window > Open Perspective > Other..
- Irá abrir uma janela, com várias perspectivas. Selecione Haskell e aperte “OK”

Mudando a perspectiva



Criando um projeto Haskell

- Para criar um projeto Haskell, clique em:
 - File > New > Project..
- Agora selecione Haskell > Haskell Project e aperte em “Next”



tion server output for project teste

Criando um projeto Haskell

- Após isto, escreva um nome qualquer para o projeto (Project name), e clique em “Finish”.

▼ New Haskell Project

Create a Haskell Project

Enter a project name.



Project name:

Location

- ☒ Create new project in workspace
- ☐ Create project in external location

Directory:

Components

- ☒ Executable
- ☐ Library



Selecionando e editando o main.hs

- Com projeto criado, está na hora de começar a editar o main.hs que é o arquivo principal do projeto de Haskell, então para isso selecione o main.hs, como irá mostrar na figura a seguir, e você já pode começar a programar em Haskell, no Eclipse!

Project Explorer

- ▼ teste
 - GHC Libraries [GHC 6.12.3]
 - ▼ src
 - Main.hs
 - Setup.hs
 - teste.cabal

Main.hs

```
module Main where

main::IO()
main = undefined
```

Tasks

Problems

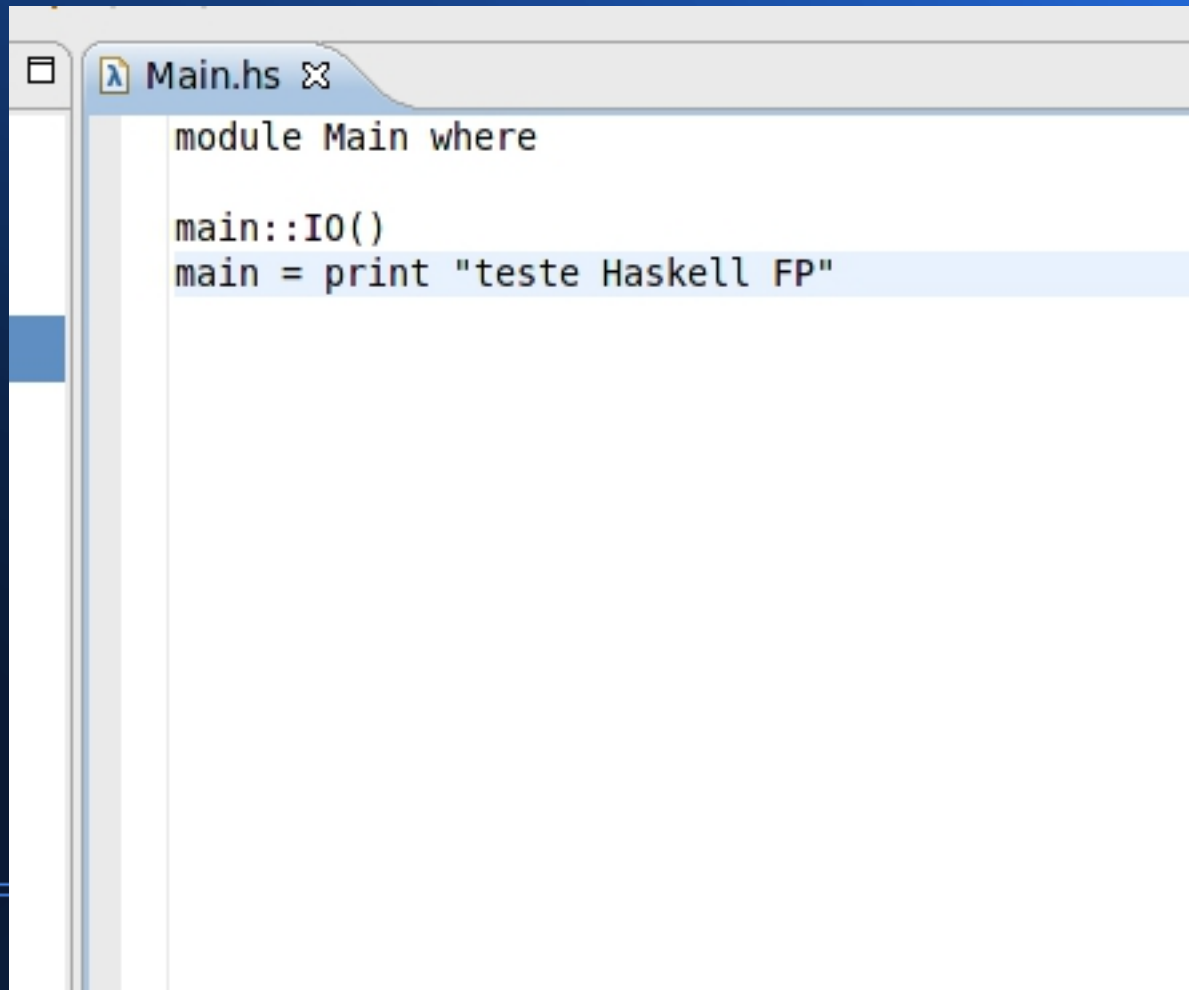
Console

0 items

✓	!	Description
---	---	-------------

Selecionando e editando o main.hs

- Para editar o main.hs simplesmente programe, como em qualquer outra IDE.

A screenshot of a Haskell IDE window titled 'Main.hs'. The window contains the following Haskell code:

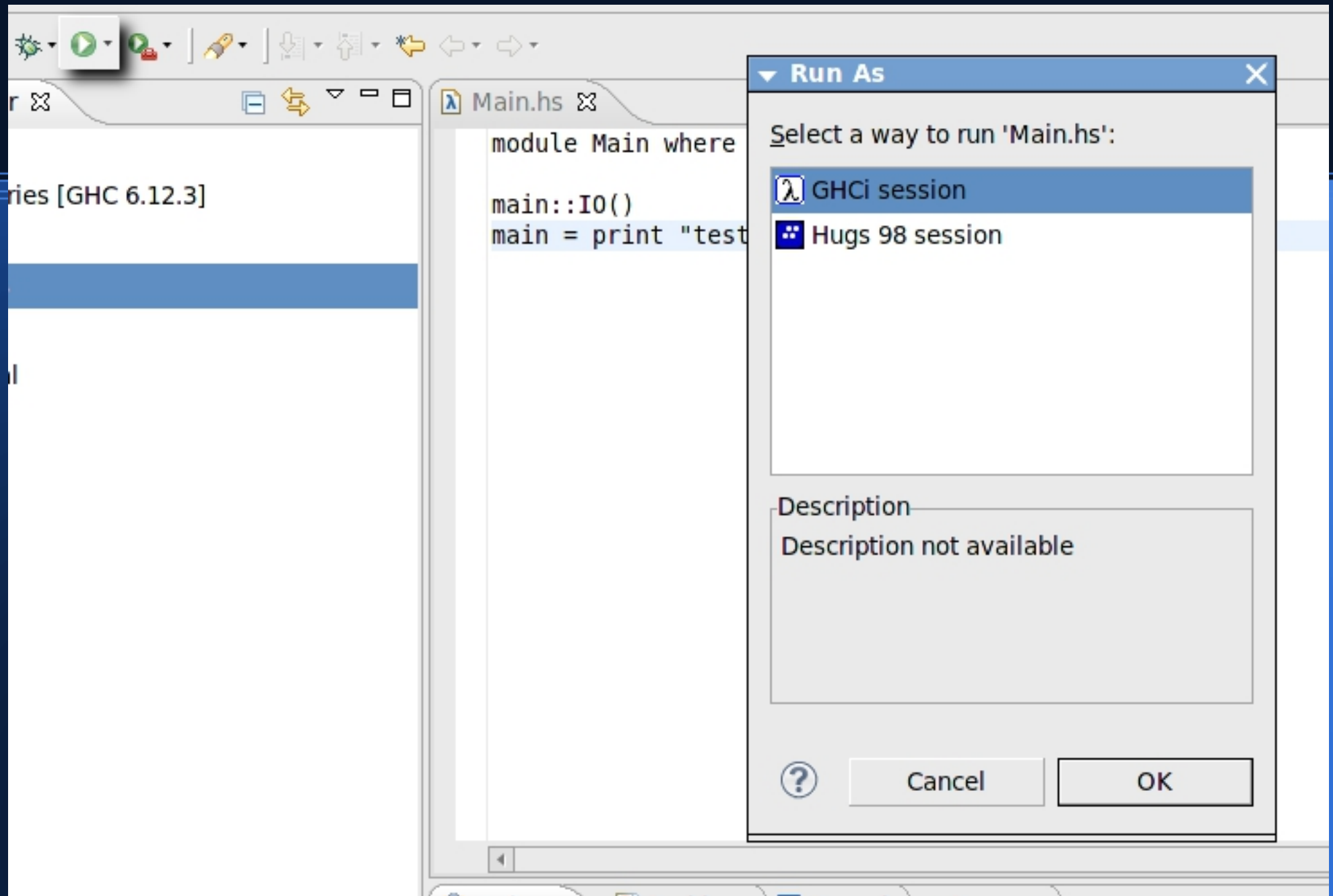
```
module Main where

main::IO()
main = print "teste Haskell FP"
```

The code is displayed in a monospaced font. The line 'main = print "teste Haskell FP"' is highlighted with a light blue background. The IDE interface includes a tab bar at the top and a vertical scrollbar on the left.

Executando um projeto em Haskell

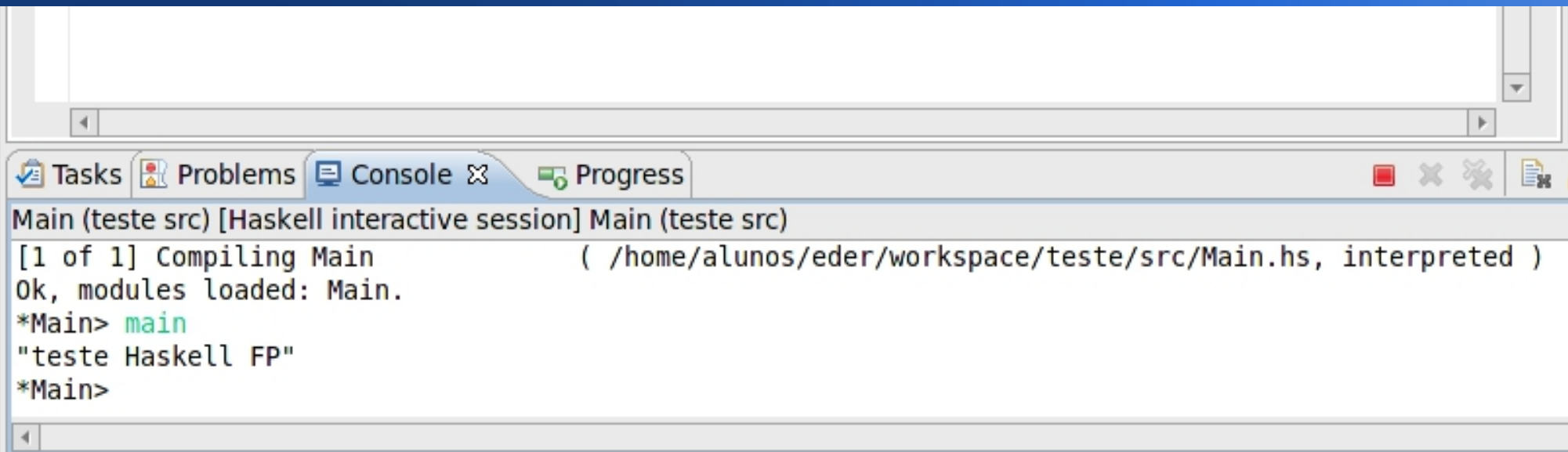
- Para executar um projeto em Haskell, apenas clique em “Run”, botão verde na parte esquerda superior saliente na imagem a seguir.
- Caso questionado qual “session” usar, escolha “GHCi session” e aperte em “OK”.



Executando no interpretador

- Caso tudo tenha dado certo, abrirá no console (barra inferior) o interpretador GHCi. Nele apenas digite “main” e aperte Enter.
 - Seu programa será interpretado e o resultado será mostrado.
 - Veja imagem a seguir.

Executando no interpretador



The screenshot shows a Haskell IDE window with a console pane. The console pane has tabs for 'Tasks', 'Problems', 'Console', and 'Progress'. The 'Console' tab is active, displaying the output of a Haskell interactive session. The session title is 'Main (teste src) [Haskell interactive session] Main (teste src)'. The output shows the compilation of 'Main' and the execution of the 'main' function, which prints 'teste Haskell FP'.

```
Main (teste src) [Haskell interactive session] Main (teste src)
[1 of 1] Compiling Main                ( /home/alunos/eder/workspace/teste/src/Main.hs, interpreted )
Ok, modules loaded: Main.
*Main> main
"teste Haskell FP"
*Main>
```

Dúvidas?

- Persistindo alguma dúvida, mande um e-mail para:
 - eder@inf.ufsm.br
- Caso puder ajudar, responderei o mais rápido possível. Caso não puder ajudar, também responderei o mais rápido o possível.