

CAP-Reflexio

Codi i apunts en markdown de la primera part de reflexió de l'assignatura Conceptes Avançats de Programació (CAP)

Contingut

- Introducció a Smalltalk
 - Pasta
 - PastaTest
- Reflexió
 - Introducció
 - Reflexió en Smalltalk
 - Continuacions
 - Exercicis de reflexió en Smalltalk
 - Reflexió en Java

Entorn de treball

Pharo 3.0 (macOS)

Instal·lar **Pharo 3.0** a Mac és molt fàcil. Ves a la carpeta **pharo/** d'aquest repositori i descomprimeix l'arxiu **pharo-mac-stable.zip**. Apareixerà l'aplicació Pharo, ja està.

Pharo 3.0 (FIB)

Als ordinadors de la FIB (amb **Linux**, no utilitzeu windows, siusplau) pharo ja està instal·lat. Per iniciar-lo cal executar la següent comanda: `/opt/pharo3.0/pharo-vm/pharo <image>`. Cal donar una imatge buida, la que s'extregui de l'arxiu **Pharo-Image-3.0-latest.zip**.

Pharo Image

Per començar a utilitzar **Pharo 3.0** es necessita una imatge. Està l'última versió de **Pharo 3.0** comprimida a l'arxiu **Pharo-Image-3.0-latest.zip**. Aquesta imatge només té les classes per defecte de Smalltalk, no té cap classe ni paquet utilitzat a classe o en aquest repositori.

Entorn de Pharo

Per poder utilitzar aquest repositori al cal seguir els següents passos

Instal·la filetree

macOS

Dintre de l'entorn de **Pharo**, obra un Workspace amb el botó dret i obra un **Workspace** i executa (`cmd + D`, `ctrl + D`) el següent codi:

```
Gofer new
  url: 'http://ss3.gemstone.com/ss/FileTree';
  package: 'ConfigurationOfFileTree';
  load.
((Smalltalk at: #ConfigurationOfFileTree) project version: #'stable') load.
```

Això instal·larà els paquets necessaris per poder instal·lar extensions de *github*.

Ara executa més codi per instal·lar **FileTree** a través de *github*:

```
Metacello new
  baseline: 'Metacello';
  repository: 'github://dalehenrich/metacello-work:master/repository';
  get.
Metacello new
  baseline: 'Metacello';
  repository: 'github://dalehenrich/metacello-work:master/repository';
  onConflict: [:ex | ex allow];
  load.
```

I finalment:

```
Metacello new
  baseline: 'FileTree';
  repository: 'github://dalehenrich/filetree:pharo3.0/repository';
  load.
```

*Si estàs utilitzant una altra versió de Pharo que no sigui la 3.0 canvia on posa **filetree:pharo3.0** per la versió que toqui (pharo1.1, pharo1.3, pharo1.4, pharo2.0).*

Ara que ja tenim el filetree al nostre **Pharo**.

Linux

Ja està instal·lat.

Clona el repositori

Ara cal clonar aquest repositori on vulguis, si no el tenies ja. Fora del **Pharo** obra la terminal i executa:

```
git clone https://github.com/felixarpa/CAP-Reflexio.git
```

Obra el repositori

Ara tornem al **Pharo** per obrir el repositori i poder accedir al codi.

1. Obrim *Monticello Browser* i li donem a **+Repository**.
2. Seleccionem **filetree://**.
3. Escollim la carpeta **smalltalk/** d'aquest repositori clonat al vostre ordinador. Un cop acceptem s'obrirà una nova finestra amb nom *Repository: filetree:///CAP-Reflexio/smalltalk* on apareixeran tots els paquets que he utilitzat aquest curs.
4. Seleccionem els paquets que vulgueu i doneu-li a **Load** perquè apareguin al *Nautilus*.