

Compiladores — Folha laboratorial 0

Pedro Vasconcelos, DCC/FCUP

Outubro 2021

Exercício 1: Crie uma conta de Github

Se ainda não tem uma conta de Github, comece por ir ao sítio <https://github.com> e crie uma nova conta (“Sign up”). Se já tiver uma conta, não precisa de criar uma nova, pode usar a que já tem.

Exercício 2: Aceite o trabalho

Usando o “link” no Moodle, aceite trabalho laboratorial 0 (**aula-lab-0**). Terá de associar o seu utilizador de Github ao seu nome e número mecanográfico na UP. Ficará com um novo repositório **aula-lab-0**. Experimente navegar pelos vários ficheiro do repositório usando a interface web do Github.

Verá que tem dois diretórios com código fonte de dois programas em linguagem C e Haskell que imprimem uma mensagem “**hello world**”.

Exercício 3: Clonar o repositório

Execute uma ação de “clone” para obter uma cópia local do repositório no seu computador (substituindo **utilizador** pelo seu utilizador de Github):

```
git clone https://github.com/utilizador/aula-lab-0
```

Experimente compilar os programas de exemplo (necessita das ferramentas de desenvolvimento de C e Haskell).

Exercício 4: Modificar os programas

Experimente modificar a mensagem impressa pelos programas (por exemplo, com o seu nome).

Adicione as alterações e efetue um novo *commit*:

```
git add src/Hello.hs src/hello.c
git commit -m "personalização da mensagem"
```

Em seguida efetue um *push* das alterações para o Github:

```
git push
```

Exercício 5: Extras

Se ainda não tiver, crie um par de chaves pública/privada SSH usando o comando `ssh-keygen` e adicione a chave pública ao seu perfil (Settings > SSH and GPG keys). Depois pode apagar a cópia local do repositório e clonar uma nova desta vez usando SSH em vez de HTTPS. Desta forma não vai ter de digitar a palavra-passe de cada vez que quiser fazer *push* ou *pull*.