

Instruções gerais

Sobre o trabalho

- (a) Os trabalhos são individuais e devem ser feitos sem o auxílio de outros estudantes, estejam ou não cursando a disciplina.
- (b) Dúvidas sobre o trabalho podem ser tiradas diretamente com o professor da disciplina.
- (c) Cada código deve estar, majoritariamente, no principal paradigma da linguagem indicada. Aos códigos que estejam divergentes do paradigma principal da linguagem serão atribuídas notas iguais a zero.
- (d) Os trabalhos devem ser entregues, impreterivelmente, até a data estipulada no plano de ensino da disciplina.
- (e) Além do *link* para o repositório com os códigos, é preciso também entregar o *link* para um vídeo, com duração máxima de 10 minutos, onde o estudante deve apresentar o seu trabalho como um todo, comentando os códigos e evidenciando as características de cada paradigma.
- (f) Se o vídeo não for entregue, o trabalho não será corrigido e receberá nota zero.
- (g) Os trabalhos serão corrigidos por meio de testes unitários automatizados, os quais exercitarão a interface e as opções de cada aplicativo.
- (h) O ideal é desenvolver os trabalhos em uma máquina virtual com Ubuntu 20.04, pois as ferramentas que serão utilizadas nos testes unitários são oriundas desta distribuição.

Haskell

- (a) O Haskell deve ser instalado por meio do comando:

```
$ sudo apt-get install ghc
```
- (b) O executável deve ser gerado por meio do seguinte comando:

```
$ ghc --make main.hs -o app
```

Prolog

- (a) O Prolog deve ser instalado por meio do comando:

```
$ sudo apt-get install swi-prolog
```

- (b) Deve ser declarada uma função `main()`

```
main(Argv) :-
```

- (c) Esta função deve ser precedida pela diretiva:

```
:- initialization(main, main).
```

- (d) O arquivo deve iniciar com a linha

```
#!/usr/bin/env swipl
```

Assembly x86

- (a) O Assembly deve ser instalado por meio do comando:

```
$ sudo apt-get install nasm
```

- (b) O executável deve ser gerado por meio dos seguintes comandos:

```
$ nasm -f elf main.s  
$ ld -m elf_i386 main.o -o main
```

- (c) O código Assembly x86 deve ser escrito pelo estudante, sem o auxílio de ferramentas que geram o código automaticamente

Smalltalk

- (a) O Smalltalk deve ser instalado por meio do comando:

```
$ sudo apt-get install gnu-smalltalk
```

- (b) O *script* será executado por meio do comando

```
$ gst app.st --smalltalk-args [args]
```