
Introdução à Programação 2009/2010
Algumas notas sobre o Emacs no modo Python
Armando Matos

- 1) Dentro do Emacs abra um novo ficheiro com extensão .py na sua área de trabalho que é, por exemplo, o directório /home/0099/work/.

Para isso pode usar o menu "File" do Emacs ou fazer ('Ct' indica a tecla 'Control')

```
Ct-x Ct-f ..... comando para abrir ficheiro
/home/0099/work/xx.py ..... novo ficheiro xx.py
```

Nota. Este buffer do emacs, devido ao facto do ficheiro ter a extensão .py, está em modo python; verifique que os menus se alteraram. Pode obter mais informações sobre o modo do buffer corrente com Esc x describe mode.

- 2) Nesse ficheiro escreva um programa python; use TAB para obter indentação. Por exemplo

```
-----
def par(n):
    return n%2==0

print par(4), par(5), par(6)
-----
```

- 3) Vamos criar um buffer que é um interpretador de comandos do python - chamamos-lhe "buffer-shell". Para isso no buffer-programa (ficheiro xx.py) escreva

```
Ct-c !
ou, no menu "Python", escolha "start interpreter"
```

A janela dividiu-se em 2 buffers
buffer-shell linha com >>> à espera de comandos
buffer-programa texto do programa xx.py

É fácil, se quisermos, fazer com que estes buffers ocupem a janela toda e comutar entre eles... não o faremos agora...

- 4) Para correr o programa que escreveu, faça o seguinte
- Salve o programa; seleccione o buffer-programa (xx.py) - por exemplo, com um click do rato - e faça
 - Ct-x Ct-s ...ou...
 - no menu "File" escolha "Save".
 - Se quisermos apenas correr o programa, este passo (save) é opcional.
 - Execute o programa; seleccione o buffer-programa (xx.py) e faça
 - Ct-c Ct-c ...ou...
 - no menu "Python" escolha "Execute buffer"

Nota. no buffer-shell esta mesma sequência de teclas Ct-c Ct-c tem um efeito diferente: termina o possível programa em execução (ver também menu "Signals")

Nota. Como terminar programas em execução? Ver nota anterior.
Como "desbloquear" o Emacs se este "encravar"? Tente Ct-g
Como aprender mais sobre o Emacs? Comece por ler o tutorial.

- 5) O resultado da execução (Ct-c Ct-c) deve ser o seguinte (porquê?)
True False True

- 6) No buffer-shell execute
>>> 2+3**3
>>> (2+3)**3
>>> (2+3**3)

- 7) Uso das teclas no buffer-shell
<ENTER> Executar o comando ba linha corrente (isto já sabíamos!)
Ct-c Ct-c parar o eventual programa em execução (isto já sabíamos!)
ver também menu "Signals"
Alt-p Mostrar o comando anterior;
se fizermos <ENTER> ele é executado
Ct-f Procurar para a frente
Ct-r Procurar para trás
... e os comandos habituais do emacs! ...

- 8) No fim salve os ficheiros que pretender e saia do emacs com
- Ct-x Ct-c ...ou...

- No menu "File" escolha "Exit Emacs"