



Piscina C

Shell 00

*Sumário:* Este documento é o tema do módulo Shell 00 da Piscina C da 42.

*Versão:* 4.2

# Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00 : Z	4
IV	Exercício 01 : testShell00	5
V	Exercício 02 : Sim, de novo...	6
VI	Exercise 03 : SSH me!	8
VII	Exercício 04 : midLS	9
VIII	Exercise 05 : GiT commit	10
IX	Exercise 06 : gitignore	11
X	Exercício 07 : diff	12
XI	Exercício 08 : clean	13
XII	Exercício 09 : Ilusões, não truques, Michael...	14
XIII	Submissão e avaliação	15

# Capítulo I

## Instruções

- Somente esta página servirá de referência, não confie nos boatos.
- Releia bem o tema antes de entregar seus exercícios. A qualquer momento o tema pode mudar.
- Os exercícios são ordenados precisamente do mais simples ao mais complexo. Em nenhum caso daremos atenção ou consideraremos um exercício complexo se outro mais simples não tiver sido perfeitamente realizado.
- Atenção aos direitos de seus arquivos e suas pastas.
- Você deverá seguir o procedimento de entrega para todos os exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos por seus colegas de piscina.
- Além de seus colegas, o programa Moulinette também corrigirá os seus exercícios.
- A Moulinette é extremamente rígida em sua avaliação. É completamente automatizada. É impossível discutir sua nota com ela. Portanto, sejam rigorosos!
- Os exercícios shell devem ser executados com /bin/sh.
- Você não deve deixar em sua pasta nenhum outro arquivo além daqueles explicitamente especificados pelos enunciados dos exercícios.
- Você tem alguma dúvida? Pergunte ao seu vizinho da direita. Ou, também, tente com o seu vizinho da esquerda.
- Seu manual de referência chama-se Google / man / Internet / ....
- Considere discutir no fórum Piscina na Intranet, assim como no slack da sua Piscina!
- Leia atentamente os exemplos. Eles podem exigir coisas que não ficaram bem especificadas no tema...

# Capítulo II

## Preâmbulo

Letra da música de abertura de Nicky Larson:

Uma sombra corre na noite  
É um assassino fugindo  
E como um demônio ele sorri  
Seu crime ficará impune  
Um carro aparece  
Uma freada brusca, pneus que cantam  
Um tiro que ressoa  
A justiça se chama Nicky

[Refrão]

No calor  
Da noite  
O mal sempre é punido  
Nenhum perigo o impressiona  
Ele gosta de desafios  
E é apaixonado pela justiça  
Nicky Larson não teme ninguém  
Quando os tiros ressoam  
Como um relâmpago ele irrompe  
Principalmente se é uma bela jovem  
Nicky Larson não teme ninguém

Como um caçador ele persegue sua presa  
Para que a justiça e o direito  
Triunfem, ele está prestes a doar  
Toda sua vida sem hesitar  
Quando seu vulto aparece  
Os bandidos começam a tremer  
Eles sabem que nunca vão conseguir  
Fugir dessa justiça

[Refrão]

Este tema, infelizmente, não tem nada a ver com Nicky Larson.

# Capítulo III

## Exercício 00 : Z

	Exercício : 00
	Os sábios sabem vizualizar um Z
	Pasta de entrega : <i>ex00/</i>
	Arquivos para entregar : <b>z</b>
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Crie um arquivo **z** que, quando se faz um **cat** acima, exiba um "Z"seguido de uma quebra de linha.

```
?>cat z  
Z  
?>
```

# Capítulo IV

## Exercício 01 : testShell00

	Exercício : 01
O que são os atributos?	
Pasta de entrega : <i>ex01/</i>	
Arquivos para entregar : <b>testShell00.tar</b>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie o arquivo **testShell00** em sua pasta de entrega.
- Você deve garantir que:

```
%> ls -l  
total XX  
-r--r--r--x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testShell00  
%>
```

Em relação às horas, será tolerado que o ano seja exibido se a data do exercício (1º de junho) for de seis meses antes ou mais antiga.

- Após resolver o exercício, execute o comando **tar -cf testShell00.tar testShell00** para criar o arquivo que será entregue.



Os XX não serão considerados.



Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário.

# Capítulo V

## Exercício 02 : Sim, de novo...

	Exercício : 02
	Sim, de novo...
Pasta de entrega :	<i>exo02/</i>
Arquivos para entregar :	<b>exo2.tar</b>
Funções autorizadas :	Nenhuma

- Crie todos estes arquivos e pastas. Faça o que for necessário para que a visualização de um `ls -l` em sua pasta fique da seguinte forma:

```
%> ls -l
total XX
drwx--xr-x 2 XX XX XX Jun 1 20:47 test0
-rwx--xr-- 1 XX XX  4 Jun 1 21:46 test1
dr-x---r-- 2 XX XX XX Jun 1 22:45 test2
-r-----r-- 2 XX XX  1 Jun 1 23:44 test3
-rw-r----x 1 XX XX  2 Jun 1 23:43 test4
-r-----r-- 2 XX XX  1 Jun 1 23:44 test5
lrwxrwxrwx 1 XX XX  5 Jun 1 22:20 test6 -> test0
%>
```

- Após resolver o exercício, execute o comando `tar -cf exo2.tar *` para criar o arquivo que será entregue.



Os XX não serão considerados.



Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário.

# Capítulo VI

## Exercise 03 : SSH me!

	Exercício : 03
	Chave SSH
Pasta de entrega : <i>ex03/</i>	
Arquivos para entregar : <b>id_rsa_pub</b>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Cria a tua propria chave SSH. Uma vez criada:
  - Acrescenta ao repositório a tua chave pública num ficheiro chamado **id\_rsa\_pub**
  - Atualiza a tua chave SSH no intra. Isto permitirá enviares o teu repositório para o nosso servidor git.



O nome do arquivo não foi escolhido aleatoriamente.



Certifica-te de que comprehendeste a diferença entre chave pública e privada.

# Capítulo VII

## Exercício 04 : midLS

	Exercício : 04
	midLS
Pasta de entrega :	<i>ex04/</i>
Arquivos para entregar :	<b>midLS</b>
Funções autorizadas :	Nenhuma

- Coloque em um arquivo **midLS** a linha de comando a se digitar para listar os arquivos e as pastas da pasta atual, mas não os arquivos ocultos, nem `."`ou `..`(nada que comece com um ponto). Separe-os por vírgulas, ordene por data de modificação e de maneira que as pastas sejam seguidas por uma barra.



O que não é pedido, não é para ser feito!



RTFM !

# Capítulo VIII

## Exercise 05 : GiT commit

	Exercício : 05
	GiT commit?
	Pasta de entrega : <i>ex05/</i>
	Arquivos para entregar : <i>git_commit.sh</i>
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Crie um programa shell que retorne os id dos 5 últimos commit do seu repositório git.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e  
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$  
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b53iac1$  
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$  
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fc333e19c3a27078$  
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$  
%>
```

O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

# Capítulo IX

## Exercise 06 : gitignore

	Exercício : 06
	GiT
Pasta de entrega :	<i>ex06/</i>
Arquivos para entregar :	<code>git_ignore.sh</code>
Funções autorizadas :	Nenhuma

- Escreva um shell script curto que retornará a lista de arquivos existentes ignorados pelo seu repositório git atualmente presentes no seu repositório local. Exemplo:

```
%> bash git_ignore.sh | cat -e  
.DS_Store$  
mywork.c~$  
%>
```

O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

# Capítulo X

## Exercício 07 : diff

	Exercício : 07
	Pasta de entrega : <i>ex07/</i>
	Arquivos para entregar : <b>b</b>
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Criar o arquivo **b** conforme:

```
%>cat -e a
STARWARS$
Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$
$
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil
Galactic Empire.$
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the
DEATH STAR,$
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
$
Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of
the stolen plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$
```

```
%>diff a b > sw.diff
```



man patch

# Capítulo XI

## Exercício 08 : clean

	Exercício : 08
	Pasta de entrega : <i>ex08/</i>
	Arquivos para entregar : <b>clean</b>
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Coloque dentro de um arquivo **clean** uma linha de comando que vai procurar, a partir da pasta atual e dentro de todas as suas subpastas, os arquivos cujos nomes terminam com `~`, ou comecem e terminem com `#`.
- A linha de comando deve exibir e excluir os arquivos encontrados.
- Somente um comando é autorizado: nada de `;` ou `&&` ou outro comando.



`man find`

## Capítulo XII

### Exercício 09 : Ilusões, não truques, Michael...

	Exercício : 09
	Ilusões, não truques, Michael...
	Pasta de entrega : <i>ex09/</i>
	Arquivos para entregar : <b>ft_magic</b>
	Funções autorizadas : <b>Nenhuma</b>

- Crie um arquivo mágico nomeado **ft\_magic** que deverá ser corretamente formatado para detectar os arquivos de tipo **42 file** e constituído pela cadeia "42" ao 42º byte.



**man file**

# Capítulo XIII

## Submissão e avaliação

Entrega o teu trabalho no teu repositório Git, como normal. Apenas o trabalho dentro do teu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesites em confirmar os nomes dos teus ficheiros para ter a certeza que estão corretos.



Apenas precisas de entregar os ficheiros pedidos para este projeto