

# Piscina C Shell 00

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

# Conteúdo

•	mon agoes	
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
$\mathbf{X}$	Exercício 07 : diff	12
XI	Exercício 08 : clean	13
XII	Exercício 09 : Ilusões, não truques, Michael	14

#### 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 <u>não deve</u> deixar em sua pasta <u>nenhum</u> 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 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

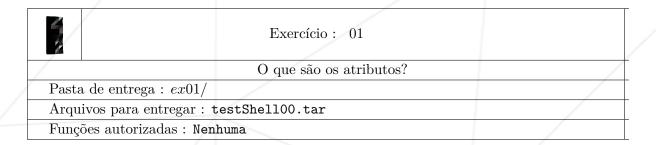
	Exercício: 00	
/	Os sábios sabem vizualizar um Z	
Pasta de entrega : $ex00/$		
Arquivos para entregar : :	/	
Funções autorizadas : Ner		

• 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



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

```
%> ls -l
total XX
-r--r-xr-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 ( $1^{\circ}$  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.



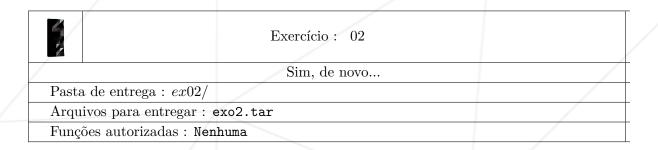
Os XX não serão considerados.



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

#### Capítulo V

## Exercício 02: Sim, de novo...



• 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 -1
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
%>
```

Em relação às horas, será tolerado que o ano apareça se a data do exercício ( $1^{\circ}$  de junho) for de seis meses antes ou mais antiga.

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

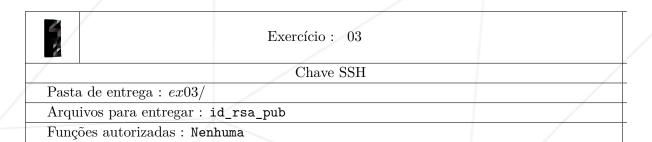


Os XX não serão considerados.

Piscina C		Shell 00
Im ano é uma respost	ta aceita em vez de um horário.	
om and e uma resposi	34 455154 6m V62 46 4m 115241161	
*		
	7	

### Capítulo VI

Exercise 03: SSH me!



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



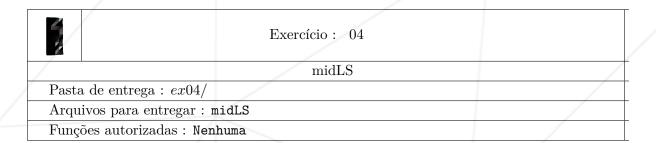
O nome do arquivo não foi escolhido aleatoriamente.



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

# Capítulo VII

Exercício 04: midLS



• 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.



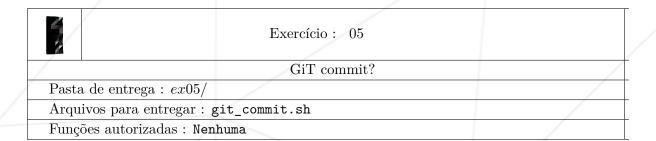
O que não é pedido, não é para ser feito!



RTFM !

# Capítulo VIII

Exercise 05: GiT commit



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

%> bash git\_commit.sh | cat -e
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a\$
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1\$
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f\$
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078\$
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8\$
%>

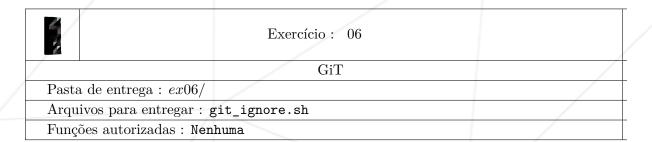
O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

## Capítulo IX

Exercise 06: gitignore



• 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 : ex07/Arquivos para entregar : 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 : ex08/

Arquivos para entregar : clean

Funções autorizadas : Nenhuma

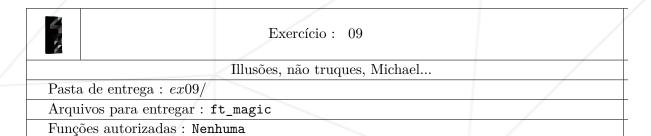
- Coloque dentro de um arquivo clean uma linha de comando que vai procurar, a partir da pasta atual e dentro de todas as suas subpastas, os arquivos cujos nomes terminam com ~, ou comecem e terminem com #.
- A linha de comando deve exibir e excluir os arquivos encontrados.
- Somente um comando é autorizado: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



man find

### Capítulo XII

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



 $\bullet$  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