

# Piscina C Shell 00

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

# Conteúdo

1	Histi uções	2
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00 : Z	4
IV	Exercício 01 : testShell00	5
$\mathbf{V}$	Exercício 02 : Sim, de novo	6
$\mathbf{VI}$	Exercício 03 : midLS	8
VII	Exercise 04 : GiT commit	9
VIII	Exercise 05 : gitignore	10
IX	Exercício 06 : diff	11
$\mathbf{X}$	Exercício 07 : clean	12
XI	Exercício 08 : Ilusões, não truques, Michael	13

### 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

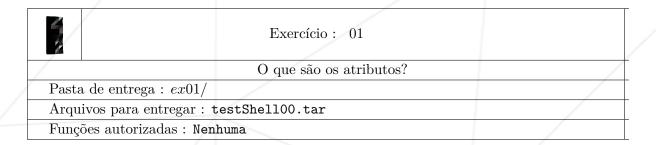
	Exercício: 00	
/	Os sábios sabem vizualizar um Z	
Pasta de entrega : $ex00/$		
Arquivos para entregar : z		/
Funções autorizadas : Ner		

• 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.



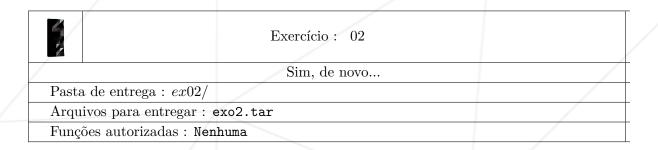
Os XX não serão considerados.



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
lXXXXXXXXX 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.

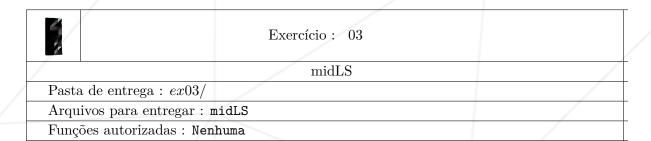


Os XX não serão considerados.

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

Exercício 03: 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 acesso e de maneira que as pastas sejam seguidas por uma barra.



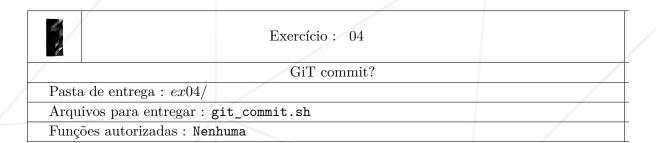
O que não é pedido, não é para ser feito!



RTFM !

# Capítulo VII

Exercise 04: 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$
%>
```

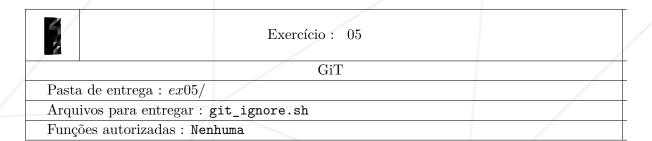
O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

# Capítulo VIII

Exercise 05: 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 IX

Exercício 06: diff



Exercício: 06

Pasta de entrega : ex06/Arquivos para entregar : b Funções autorizadas : Nenhuma

• Criar o arquivo b conforme:

%>diff a b > sw.diff



man patch

# Capítulo X

Exercício 07: clean



Exercício: 07

Pasta de entrega : ex07/

Arquivos para entregar : clean

Funções autorizadas : Nenhuma

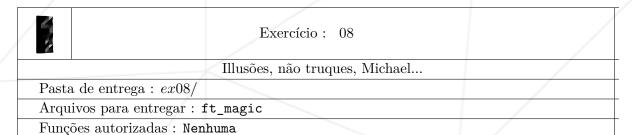
- Coloque dentro de um arquivo clean uma linha de comando que vai procurar, a partir da pasta atual e dentro de todas as suas subpastas, os arquivos cujos nomes terminam com ~, ou comecem e terminem com #.
- $\bullet\,$  A linha de comando deve exibir e excluir os arquivos encontrados.



man find

# Capítulo XI

Exercício 08 : Ilusões, não truques, Michael...



• 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