



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Introdução à SO

Gerenciamento de usuários Linux - Permissões

Eduardo Verri

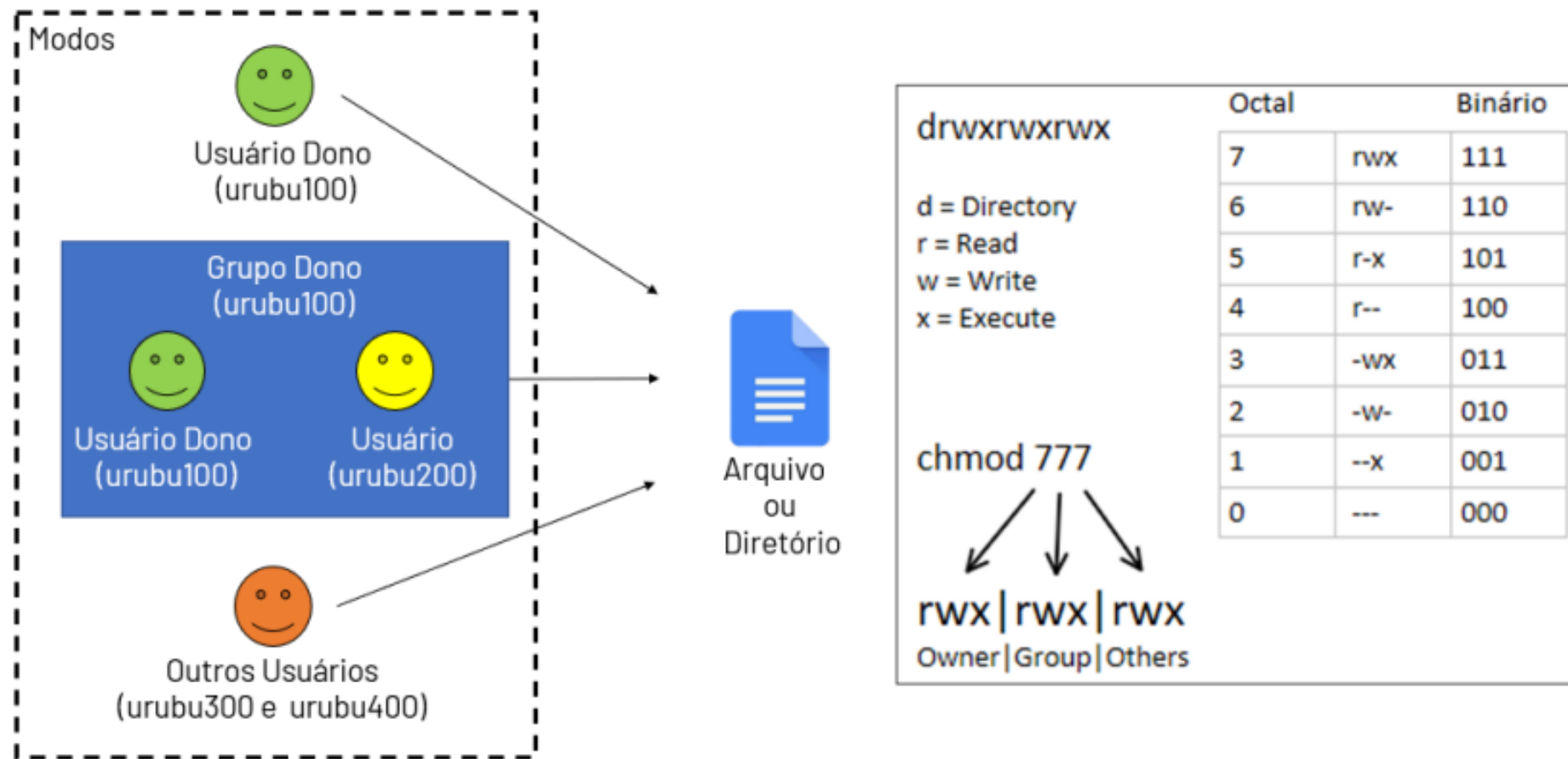
`eduardo.verri@sptech.school`

CHMOD

- O comando `chmod` é usado para lidar com permissões de arquivos do sistema Linux. Em sistemas como o Linux, cada arquivo possui um sistema de sinalizadores que indicam quais são as permissões que cada usuário tem para ler ou editar cada arquivo.
- Essas permissões são chamadas de modos de arquivo, e o nome do comando `chmod` significa `change mode`, ou alterar modo. Dessa forma, com o `chmod`, o dono do arquivo (ou seja, o usuário que o criou), pode mudar as permissões dos demais usuários para aquele arquivo.
- As permissões existem pois são uma forma de dar mais segurança aos arquivos Linux.
- Sem elas, os arquivos ficariam vulneráveis a alterações e ataques mal intencionados, o que poderia resultar em grandes perdas e problemas ao sistema.

```
ubuntu@eduardo-server:~/projeto1$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Feb  5 19:21 app
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu  114 Feb  5 19:14 Dockerfile
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu  158 Feb  5 18:03 README.txt
```

	r (leitura)	w (escrita)	x (execução)	octal
• r = leitura.	0	0	0	0
• w = escrita	0	0	1	1
• x = execução (para arquivos) ou	0	1	0	2
autorização de acesso (para diretórios).	0	1	1	3
	1	0	0	4
	1	0	1	5
	1	1	0	6
	1	1	1	7



Caso eu queria dar permissão apenas de leitura para o usuário

`chmod 400 nome_arquivo`

ARQUIVOS / DIRETÓRIOS [PASTAS]

- `mkdir` - comando para criar diretórios

`mkdir <diretório a ser criado>`

Ex: `mkdir teste`

- `rmdir` - comando para excluir diretório, mas o diretório precisa estar vazio

`rmdir <diretório a ser excluído>`

Ex: `rmdir teste`

- `rm` - comando para excluir arquivos

`rm <arquivo a ser excluído>`

Ex: `rm arquivo` (supondo que exista um arquivo chamado arquivo na pasta onde estou)

`rm -d <diretório a ser excluído>`: para diretórios vazios

`rm -r <diretório a ser excluído>`: para diretórios que contenham arquivos

`rm -rf <diretório a ser excluído>`: para forçar a exclusão

ARQUIVOS / DIRETÓRIOS [PASTAS]

- cp – comando para copiar arquivo ou diretório

cp <arquivo ou diretório que quer copiar> <destino>

Ex: cp arquivo teste

(copia o arquivo chamado arquivo para o diretório teste)

- mv – comando para mover ou renomear arquivo ou diretório

mv <arquivo ou diretório que quer mover> <destino>

Ex: mv arquivo teste

(move o arquivo chamado arquivo para o diretório teste)

mv <arquivo ou diretório que quer renomear> <novo nome>

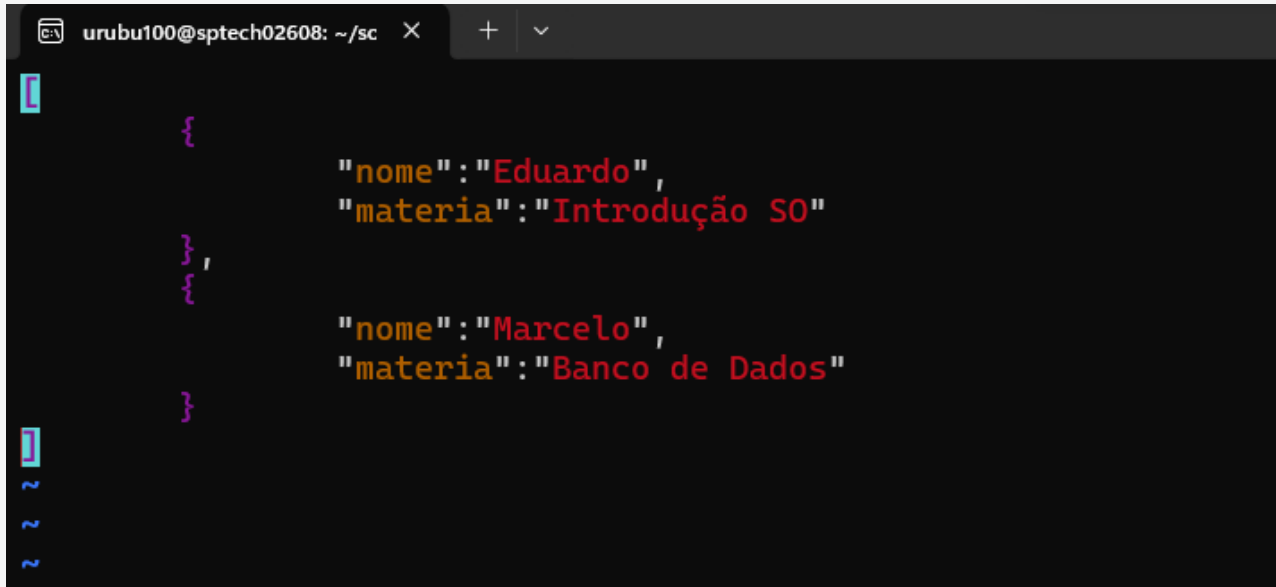
Ex: mv arquivo arquivoNovo

(renomeia o arquivo chamado arquivo para arquivoNovo)

Editor de texto vim

vim <nome do arquivo a ser editado>

Ex: **vim teste.json**



```
urubu100@sptech02608: ~/sc
{
  "nome": "Eduardo",
  "matéria": "Introdução SO"
},
{
  "nome": "Marcelo",
  "matéria": "Banco de Dados"
}
```

Tecla **insert** ou **i** para digitar (inserir texto)

ESC para sair do modo de digitação

:q para sair se não escreveu nada (quit)

:wq para gravar a mudança e sair (write + quit)

Agradeço
a sua atenção!

Eduardo Verri

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL