

## Criando e abrindo ZIP

### Transcrição

Agora que já sabemos como trabalhar com arquivos e diretórios, copiá-los, movê-los, etc, vamos ver como compactá-los. Queremos, por exemplo, compactar o `workspace`, cujo conteúdo podemos conferir utilizando o comando `ls`:

```
bemvindo2.txt bemvindo.txt projetos-c# projetos-java projetos-php
```

Primeiramente precisamos estar no diretório ao qual ele pertence com o comando `cd ..` para subir um diretório acima e depois usamos o comando `zip` informando o nome do arquivo que será gerado e o que o comando deve compactar:

```
zip work.zip workspace/
```

A mensagem `adding: workspace/ (stored 0%)` será exibida. Lembre-se que `work.zip` é o nome que demos para o arquivo de compactação. Podemos verificar rapidamente o conteúdo do arquivo compactado utilizando o comando `unzip -l work.zip` (o comando após `unzip` é a letra L minúscula, e não o número 1) dessa forma conseguimos observar quais arquivos e diretórios foram compactados.

É importante observar que, da mesma forma que os comandos para apagar e copiar, o comando `zip` não é suficiente para compactar todos os arquivos e diretórios dentro de `workspace`. Se você conferiu o conteúdo do `zip`, percebeu que apenas o diretório `workspace` foi compactado, mas nenhum dos seus arquivos e subdiretórios estava presente no `zip` final. Para isso precisamos usar a ferramenta de recursividade aqui também, ou seja, o `-r` em conjunto com o comando `zip`:

```
zip -r work.zip workspace/
```

Esse comando apresentará uma saída diferente, informando os arquivos encontrados e adicionados ao zip final.

```
updating: workspace/ (stored 0%)
  adding: workspace/bemvindo2.txt (stored 0%)
  adding: workspace/projetos-php/ (stored 0%)
  adding: workspace/projetos-java/ (stored 0%)
  adding: workspace/projetos-java/bemvindo.txt (stored 0%)
  adding: workspace/bemvindo.txt (stored 0%)
  adding: workspace/projetos-c#/ (stored 0%)
  adding: workspace/projetos-c#/bemvindo.txt (stored 0%)
```

Para descompactar o arquivo `zip` utilizamos o comando `unzip`, informando o nome do arquivo `work.zip`.

```
Archive: work.zip
  creating: workspace/
  extracting: workspace/bemvindo2.txt
  creating: workspace/projetos-php/
  creating: workspace/projetos-java/
```

```
extracting: workspace/projetos-java/bemvindo.txt
extracting: workspace/bemvindo.txt
  creating: workspace/projetos-c#/
extracting: workspace/projetos-c#/bemvindo.txt
```

Descompactar os arquivos do *zip* no mesmo diretório irá sobrescrever os arquivos já existentes. Experimente remover o diretório `workspace` com o comando `rm` antes de descompactar o arquivo `work.zip`. Utilize também o comando `ls` para verificar o resultado de cada comando.

Perceba que tanto o *zip* quanto o *unzip* são comandos muito verborrágicos, ou seja, imprimem muita informação. O modificador `-q` permite que o retorno seja vazio (apesar de o resto funcionar perfeitamente):

```
unzip -q work.zip
```

E para *zip*:

```
zip -rq work.zip workspace
```

Podemos deixar juntos o `-q` e o comando de recursividade `-r` formando o `-rq`.

Nesta aula aprendemos os comandos para compactar e descompactar arquivos, além de esconder as informações que eles retornam, com o comando `-q`.