### Contexto

Crie um *shell script* que realize o *backup* de uma determinada pasta sempre que chamado. A ideia é que o usuário deste *script* o execute uma vez por dia, ao fim do dia de trabalho, para criar uma cópia de segurança de tudo o que foi produzido em seus projetos durante o dia.

### Características do ambiente

Para que este script funcione, espera-se que exista uma pasta chamada Projetos
dentro da pasta principal do usuário (/home/usuário/projetos, sendo a palavra
usuário substituída por qualquer nome dado ao usuário logado). Esta pasta guardará
todos os projetos mantidos pelo usuário do computador que devem ser armazenados
em backups.

## Características do script

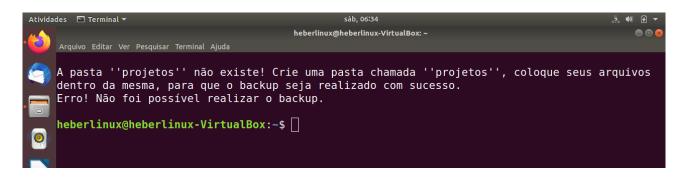
- 1. Logo no início do *script*, deve constar um comentário contendo o(s) nome(s) do(s) programador(es) responsável(eis) pela produção do código.
- 2. O script deve verificar se a pasta /home/usuário/projetos existe. Em caso negativo, avisar o usuário e abortar o processo.
- 3. O script deve verificar se a pasta /home/backups existe. Em caso negativo, criar pasta e garantir acesso de leitura e gravação para que o processo continue sem problemas.
- 4. O script deve verificar se na pasta /home/backups existe uma subpasta com o nome do mês atual (por exemplo: /home/backups/julho). Em caso negativo a pasta com nome do mês corrente deve ser criada.
- 5. Os arquivos da pasta /home/usuário/projetos, incluindo suas subpastas, devem ser compactados em um arquivo zip.
- 6. Este arquivo .zip deverá receber como nome a data atual do sistema no formato yyyy-mm-dd . zip (exemplo: 2022-07-05 . zip)
- 7. Antes de criar o arquivo, o script deve verificar se o mesmo já existe na pasta /home/backups/mescorrente (o que indica que o backup já foi realizado anteriormente). Em caso afirmativo, perguntar ao usuário se deseja substituir o backup. Caso o usuário responda afirmativamente, o arquivo já existente deve ser apagado e o processo segue normalmente. Caso contrário, o processo deve ser abortado.
- 8. Ao finalizar o processo de compactação do arquivo, o *script* deve verificar se, de fato, o *backup* foi realizado com sucesso, identificando se o arquivo nomeado corretamente está na pasta correta. Por exemplo, verificar se existe o arquivo /home/backups/julho/2022-07-06.zip.
- 9. Em caso afirmativo avisar ao usuário que o backup foi realizado com sucesso, caso contrário, informar que houve problemas na criação do backup.

## Critérios de correção

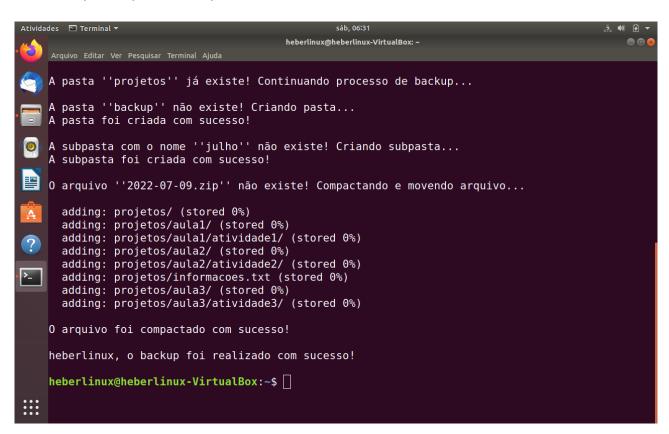
- 1,0 ponto para cada tópico das duas seções acima construído corretamente.
- Faça a entrega do seu script em resposta à tarefa no publica no Teams.

# RESULTADO ESPERADO

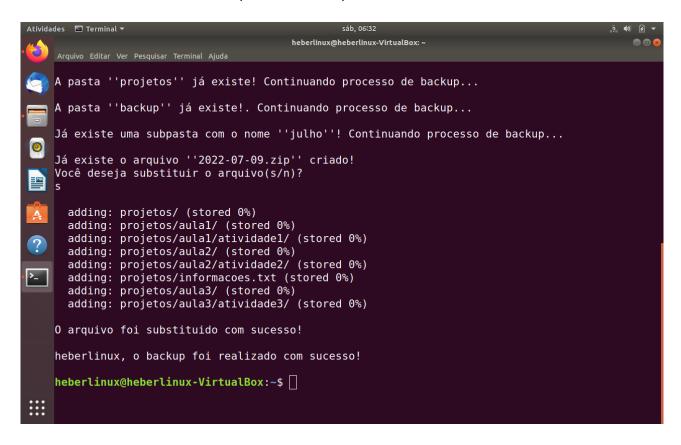
1- Não tem a pasta "projetos" criada e informa o usuário sobre o mesmo.



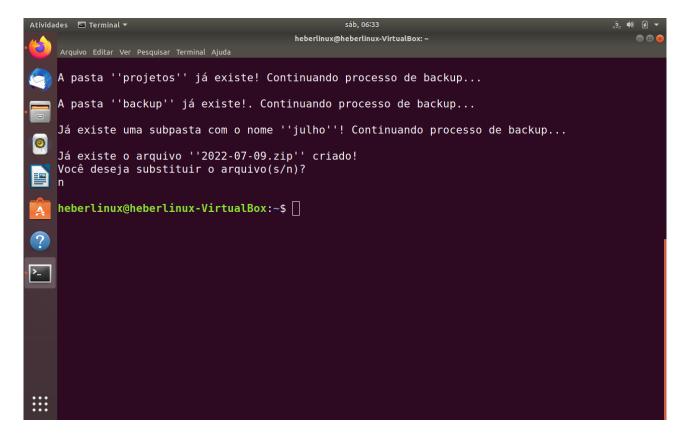
2- Quando existe a pasta "projetos", mais não existe a pasta "backup", subpasta do mês e nem o arquivo zip de backup.



3- Quando existe a pasta "projetos", "backup", subpasta do mês, o arquivo zip de backup e o usuário aceita substituir o arquivo de backup.



4- Quando existe a pasta "projetos", "backup", subpasta do mês, o arquivo zip de backup e o usuário não aceita substituir o arquivo de backup.



5- Quando existe a pasta "projetos", "backup", subpasta do mês, o arquivo zip de backup e na resposta da pergunta o usuário digita um caractere inválido.

