**Lista 1**

1- É uma metodologia utilizada para empacotar aplicações para que possam ser executadas/disponibilizadas.

2- A modularidade, rápida implantação, a reutilização e reversibilidade das camadas.

3- Foi feito um download de uma imagem que gera a figura de uma vaca.

**Lista 2**

1- É um núcleo monolítico de código aberto para sistemas operacionais tipo UNIX.

2- opção diretório a /dev b /etc c /usr d /opt opção função c Localização de arquivos, programas e bibliotecas do escopo de usuário ficam; não são dados essenciais a Diretório destino das mapeação de cada hardware d Aqui são encontrados softwares adicionais e proprietários b Local onde as configurações do sistema ficam disponíveis de forma global

3- /run - Guarda informações do sistema desde o último boot /bin - Contém todos os comandos que podem ser usados no terminal, incluindo comandos de um novo software instalado. /tmp - Armazena arquivos temporários (geralmente pequenos) que são apagados a cada reboot.

4- São utilizados para organizar e controlar os acessos ao sistema operacional.

6- STDIN - é a entrada padrão STDOUT - é a saída padrão STDERR - é a saída especial, guarda as mensagens de erros geradas pelos programas/comandos

7- CLI- é a interface de linha de comando que permite que um usuário se comunique com o sistema por meio de comandos. Consome pouca memória RAM, tem alto desempenho, entretanto, é de mais difícil utilização por iniciantes e não possui tanta interatividade quanto **Lista 3**

1- É o interpretador de comandos do Linux, responsável por interpretar as instruções enviadas pelo usuário e seus programas para o kernel.

2- cat teste.txt >> file.txt && ls >> file.txt && sort file.txt

5- ls /bin -r >> binao contrário.txt

7- cmatrix - exibe a chuva de códigos nyan cat - aparece o nyan cat voando na tela

Lista 4

1- Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas. Já o GitHub é um serviço web que oferece diversas funcionalidades extras aplicadas ao git. Além disso, quase todos os projetos/frameworks/bibliotecas sobre desenvolvimento open source estão no github, e você pode acompanhá-los através de novas versões, contribuir informando bugs ou até mesmo enviando código e correções.