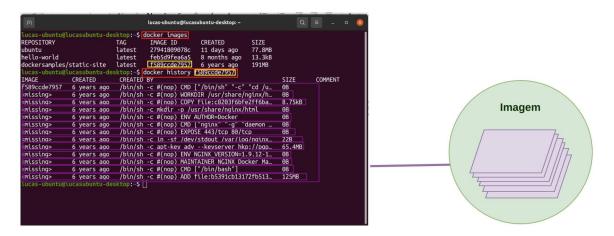
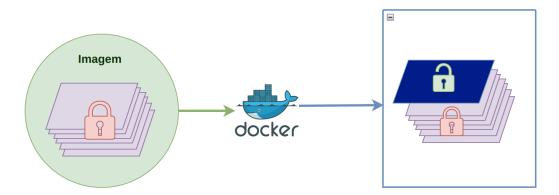


## O que são Imagens

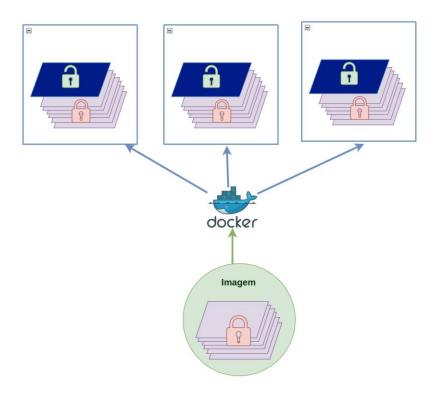
Uma imagem é composta por camadas, quando as camadas são empilhadas elas formam regras de execução do container. Falando assim é meio abstrato, então vou usar o elemento visual, camadas são os "comandos" que compõe a imagem, então se você usar o comando "docker history [idlmagem]" as camadas dela podem ser visualizadas:



As imagens são **IMUTÁVEIS**, o que significa que são apenas para leitura, uma vez **montada não** podem ser alteradas. Mas como é possível escrever dentro de um **container** se as **imagens** são read only? Isso porque o **container** é uma **camada extra que permite a leitura/escrita:** 



Esse conceito de camadas também ajuda a entender porque containers são mais leves que máquinas virtuais. Basicamente falando, o **Docker** é inteligente o bastante pra reaproveitar **camadas** já existentes na máquina, então toda vez que um **container** é montado, as **camadas** em comum de uma **imagem** são reaproveitadas:





## Como são criadas Imagens

O Docker tem um arquivo especial que define como uma imagem deve ser criada, esse arquivo é o **Dockerfile**. O interessante é que **imagens** podem ser criadas com base em imagens já existentes, onde você pode definir *variáveis de ambiente, portas para expor o container, diretórios principais, comandos e etc:* 

Esse arquivo pode ser transformado em imagem com o comando "docker build –t xxxxxxxxxxx" o –t é uma flag para podermos nomear a imagem.