Comandos básicos no terminal

## Mudar de pastas

change directory

L: cd /  
W: cd /

previous page

L: cd ..  
W: cd ..

## Listar as pastas

L: dir  
W: ls

## Criar pastas/arquivos

W & L: mkdir

## Deletar pastas/arquivos

L: rm -rf nome\_da\_pasta  
W: del ~~(deleta arquivos, caso indique a pasta, irá deletar arquivos da pasta

rmdir nome\_da\_pasta /s /q

## Outros

limpar terminal

L: clear ou Ctrl+L  
W: cls ~~(clear screen)

auto completar

W & L: TAB

Entendendo GIT por baixo dos panos

## SHA1

A sigla SHA significa Secure Hash Algorithm, um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (National Security Agency) dos EUA

Gera um conjunto de caracteres de 40 dígitos único para o arquivo

## Objetos fundamentais

Responsável por versionamento de códigos

### Blobs

Carrega o tipo, tamanho do arquivo, tamanho da string, “\0”, etc

### Trees

Armazena os blobs: \0, blob, SHA1 e nome do arquivo. Aponta também para outras trees, para identificar os diretórios de onde está armazenado

### Commits

Aponta para uma tree, para outro commit, autor, mensagem e timestamp (data e hora de criação)

## Sistema distribuído e Segurança

As versões geradas são super confiáveis, pela estrutura acima explicada de criptografia e “versionamentos”

Primeiros comandos com GIT

git init

Cria uma pasta ./git e inicia o conceito de repositório

Ambientes

# Desenvolvimento

## Working Directory

O que você manipula na máquina (Git ainda não tem ciência)

## Staging Area

Arquivos integrados quando você usa o comando add (bastidores)

## Local Repository

Arquivos integrados quando você usa o comando commit (palco)

# Servidor

## Remote Repository