**Git**

Git é um software de versionamento de código, ou seja, você pode editar o mesmo programa e estabelecer versões dele a cada vez que for feita alguma alteração ou aperfeiçoamento.

Essa tecnologia traz benefícios como armazenamento em nuvem, trabalho em equipe, controle de versão e também, melhoramento de código.

**Comandos no prompt de comandos**  
cd  
dir  
mkdir  
del / rmdir

**Objetos internos do GIT**

BLOBS – Tipo de comando que contém metadados de uma string, como tamanho da string, tamanho do arquivo, fonte, etc...

TREES - Armazenam os Blobs, ela é responsável por organizar toda estrutura de um arquivo.

COMMITS – É o objeto que vai aglomerar tudo, ele aponta para tudo e toda informação de dados está dentro deste objeto.

Todos esses objetos são sistemas de distribuição para contribuir para a segurança no GIT, cada objeto possui seu SHA1, sendo assim, se há alteração em uma Blob, toda a estrutura sofrerá alteração também.

**Chaves SSH e Tokens**

**Chave SSH**

É uma forma de estabelecer uma conexão segura e encriptada entre duas máquinas, ou entre uma maquina e um servidor.

Passo a passo para gerar uma chave SSH:

Abrir o GitBash  
Digitar ssh-keygen –t ed25519 –c e seu email.  
Dar enter 3 vezes

A chave foi gerada, agora deve-se através do próprio GitBash, ir até a pasta para visualizar a chave.

Digitar cd /c/Users/Adm/.ssh/  
Digitar ls  
Digitar cat id\_ed25519.pub  
Dar enter.

**Tokens de acesso pessoal.**O próprio GitHub gera o código, apenas certifique-se de guarda-lo em um local seguro.