

Curso: Git e GitHub

2º Dia - Git - Funções básicas

Ricardo da Fonseca e Michel Farah

UNESP

28 de novembro de 2011

Conteúdo

1 Introdução

- O que é Git?
- Sobre o Git
- Principais Características

2 Como instalar

- No Windows
- No Linux

3 Configurando o Git

- Primeira vez

O que é Git?



- É um software livre de controle de versão distribuído com ênfase em velocidade.
- Projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do núcleo do Linux (kernel).
- Seu download pode ser feito gratuitamente no site oficial <http://git-scm.com/>

O que é Git?



- É um software livre de controle de versão distribuído com ênfase em velocidade.
- Projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do núcleo do Linux (kernel).
- Seu download pode ser feito gratuitamente no site oficial <http://git-scm.com/>

O que é Git?



- É um software livre de controle de versão distribuído com ênfase em velocidade.
- Projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do núcleo do Linux (kernel).
- Seu download pode ser feito gratuitamente no site oficial <http://git-scm.com/>

O que é Git?



- É um software livre de controle de versão distribuído com ênfase em velocidade.
- Projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do núcleo do Linux (kernel).
- Seu download pode ser feito gratuitamente no site oficial <http://git-scm.com/>

Sobre o Git



Desenvolvimento Distribuído

- Cópias locais do histórico de desenvolvimento;
- Fácil acesso através de um protocolo Git (Via SSH) ou usando HTTP;
- Sem configurações especiais de um servidor.

Sobre o Git



Desenvolvimento Distribuído

- Cópias locais do histórico de desenvolvimento;
- Fácil acesso através de um protocolo Git (Via SSH) ou usando HTTP;
- Sem configurações especiais de um servidor.

Sobre o Git



Desenvolvimento Distribuído

- Cópias locais do histórico de desenvolvimento;
- Fácil acesso através de um protocolo Git (Via SSH) ou usando HTTP;
- Sem configurações especiais de um servidor.

Sobre o Git



Desenvolvimento Distribuído

- Cópias locais do histórico de desenvolvimento;
- Fácil acesso através de um protocolo Git (Via SSH) ou usando HTTP;
- Sem configurações especiais de um servidor.

Principais Características

- **Suporte para desenvolvimentos não lineares.**

Com rápida criação de branches e merges eficientes

- Desenvolvimento distribuído.

- Eficiência na manipulação de projetos extensos.

- Autenticação criptografada do histórico.

O histórico é armazenado de tal forma que o nome de uma revisão ('commit' para o Git) depende do histórico completo. Uma vez publicado não é possível alterar as versões antigas sem que se note esta versão.

Principais Características

- **Suporte para desenvolvimentos não lineares.**

Com rápida criação de branches e merges eficientes

- **Desenvolvimento distribuído.**

- Eficiência na manipulação de projetos extensos.

- Autenticação criptografada do histórico.

O histórico é armazenado de tal forma que o nome de uma revisão ('commit' para o Git) depende do histórico completo. Uma vez publicado não é possível alterar as versões antigas sem que se note esta versão.

Principais Características

- **Suporte para desenvolvimentos não lineares.**

Com rápida criação de branches e merges eficientes

- **Desenvolvimento distribuído.**

- **Eficiência na manipulação de projetos extensos.**

- **Autenticação criptografada do histórico.**

O histórico é armazenado de tal forma que o nome de uma revisão ('commit' para o Git) depende do histórico completo. Uma vez publicado não é possível alterar as versões antigas sem que se note esta versão.

Principais Características

- **Suporte para desenvolvimentos não lineares.**

Com rápida criação de branches e merges eficientes

- **Desenvolvimento distribuído.**

- **Eficiência na manipulação de projetos extensos.**

- **Autenticação criptografada do histórico.**

O histórico é armazenado de tal forma que o nome de uma revisão ('commit' para o Git) depende do histórico completo. Uma vez publicado não é possível alterar as versões antigas sem que se note esta versão.

Hospedagem de Projetos

Atualmente existem diversos websites que fazem hospedagem de código fonte para repositórios Git.



Projetos que usam o Git

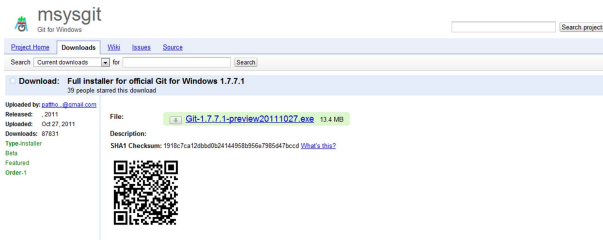
Um grande número de projetos de softwares de alto-padrão estão utilizando agora o Git como controle de versão:



No Windows

Baixar e instalar a versão mais recente em:

<http://code.google.com/p/msysgit/downloads/list>



The screenshot shows the Google Code project page for msysgit. The page has a header with the msysgit logo and the text "Git for Windows". Below the header is a navigation bar with links for "Project Home", "Downloads", "Wiki", "Issues", and "Source". A search bar is located on the right. The main content area features a "Download" section titled "Full installer for official Git for Windows 1.7.7.1", which has been starred by 39 people. To the left of the download information, there is a list of metadata: "Uploaded by: pattho...@gmail.com", "Released: 2011", "Upload date: Oct 27, 2011", "Downloads: 67831", "Type: Installer", "Beta", "Featured", and "Order: 1". To the right of the metadata, there is a "File" section showing the download link "Git-1.7.7.1-preview20111027.exe" (13.4 MB) and a "Description" section with a SHA1 checksum and a link to "What's this?". A QR code is also present in the description section.

msysgit
Git for Windows

Project Home Downloads Wiki Issues Source

Search Current downloads for Search


Download: Full installer for official Git for Windows 1.7.7.1
39 people starred this download

Uploaded by: [pattho...@gmail.com](#)

Released: 2011
Upload date: Oct 27, 2011
Downloads: 67831
Type: Installer
Beta
Featured
Order: 1

File: [Git-1.7.7.1-preview20111027.exe](#) 13.4 MB

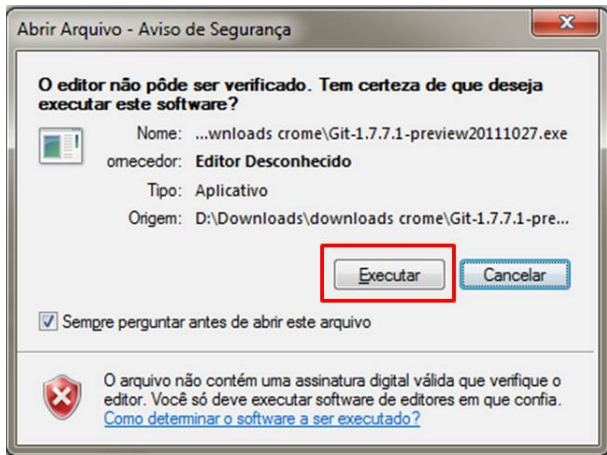
Description:
SHA1 Checksum: 191Bc7ca12dbb0b24144958b9567985647bced [What's this?](#)



©2011 Google - [Terms](#) - [Privacy](#) - [Project Hosting Help](#)
Powered by [Google Project Hosting](#)

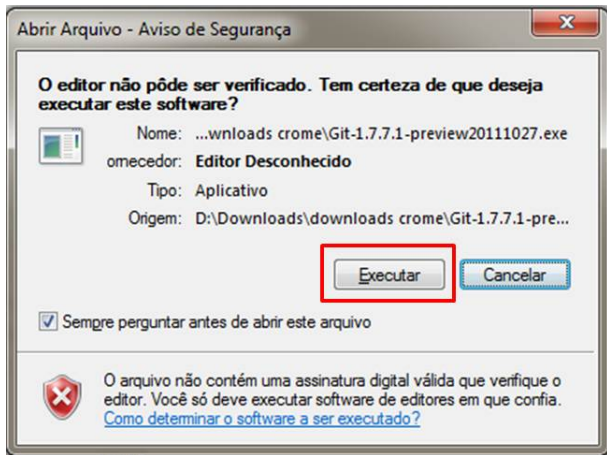
No Windows

Clique duas vezes no arquivo baixado e em seguida no botão Executar



No Windows

Clique em Next



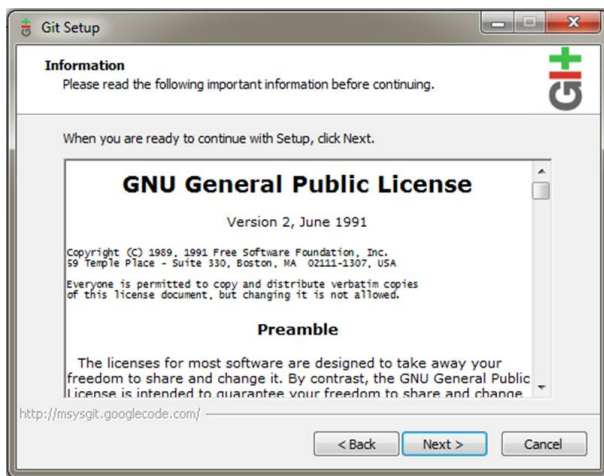
No Windows

Clique em Next



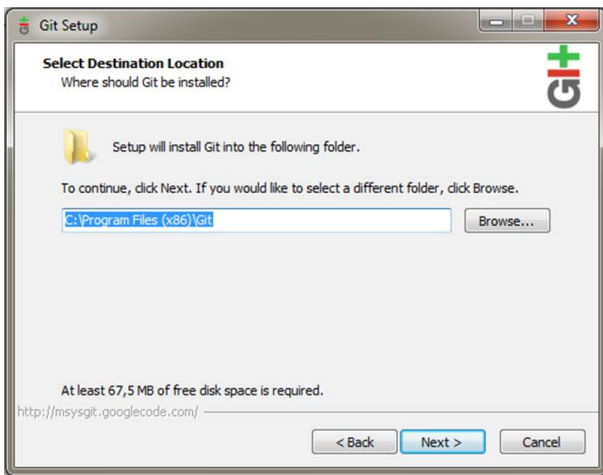
No Windows

Clique em Next



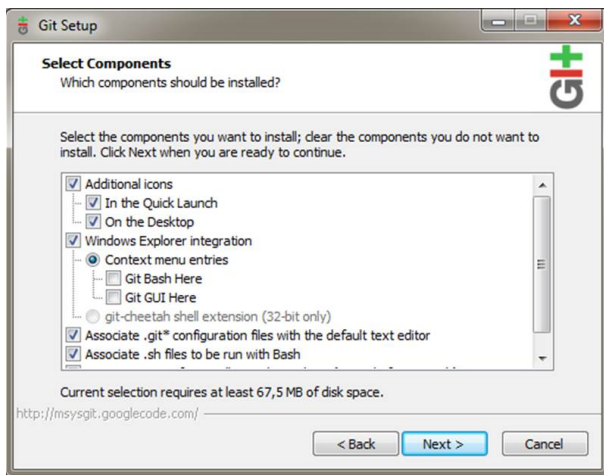
No Windows

Clique em Next



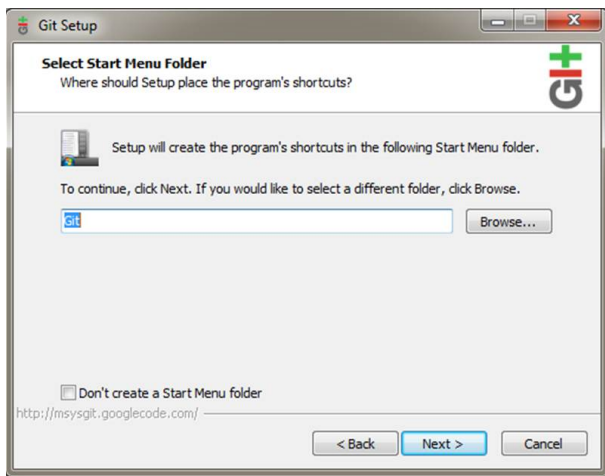
No Windows

Clique em Next



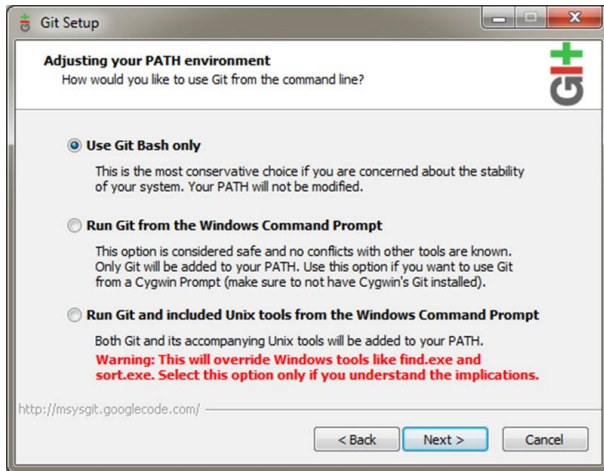
No Windows

Clique em Next



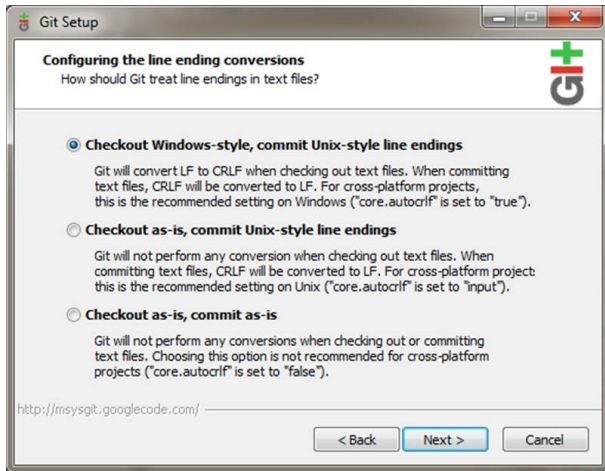
No Windows

Clique em Next



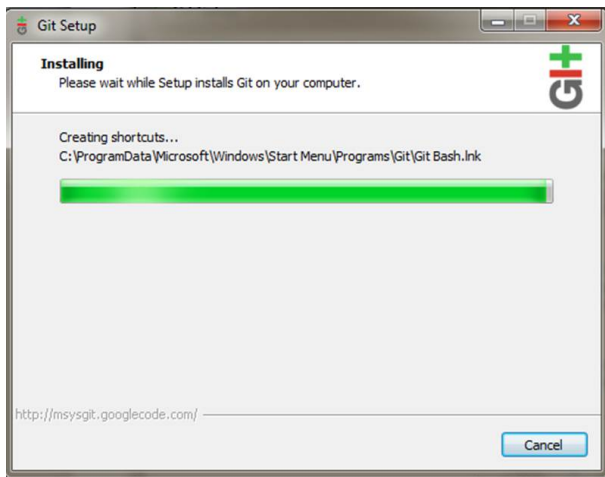
No Windows

Clique em Next



No Windows

Clique em Next



No Windows

Finalmente clique em Finish



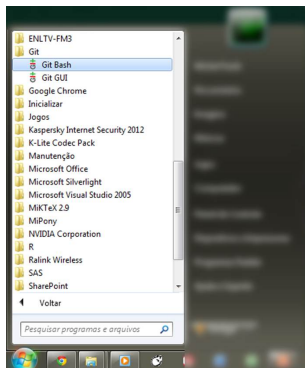
- Abrir o terminal
- Digitar no terminal:

```
$ sudo apt-get install git git-doc git-svn git-gui gitk
```

Nota: Nas versões mais antigas do Debian/Ubuntu tem que digitar *git-core* ao invés de *git*

Primeira vez

No Windows: Abrir o programa **Git Bash**



No Linux: Abrir o **Console**

Primeira vez

Configurar o nome do usuário:

```
$ git config --global user.name "Nome do usuário"
```

```
$ git config --global user.email email@exemplo.com
```

Colocar cores:

```
$ git config --global color.diff auto
```

```
$ git config --global color.status auto
```

```
$ git config --global color.branch auto
```

Habilitar git-rerere ('reuse recorded resolution') - **opcional**

```
$ git config --global rerere.enabled 1
```

Hora do Café. . .



30 min.