

Padrões de configuração GIT

Versão 1.2

12/12/2013

Este é um modelo de configuração para uso da ferramenta GIT adotada no Grupo Ceuma de Educação. Aqui encontram-se os padrões de configuração utilizados por equipes internas e definições de como proceder para realizar operações de versionamento de projetos.

Sumário

Sumário	2
1 Ambientação	3
1.1 Instalação.....	3
1.2 Geração de Chave RSA.....	3
1.3 Gitlab - ceuma	3
1.4 Configurando usuário e e-mail	3
2 Rotina de Projetos	3
2.1 Baixando Projeto	3
2.2 Comandos Básicos	4
2.3 Fluxo de Trabalho.....	4
3 Gerenciamento de Projetos	4
3.1 Criação de Repositórios.....	4
3.2 Branchs.....	5
3.2.1 Branchs locais	5
3.2.2 Branchs remotos.....	5
3.2.3 Todos os branchs	5
3.2.4 Mudar de branch	5
3.2.5 Criando um branch.....	5

Controle de Versão GIT - Procedimento de Configuração

1 Ambientação

1.1 Instalação

Para utilizar o git você deverá instalar o executável disponível no grupo do NTI, ao concluir a instalação terá um terminal do git, similar ao do unix, para efetuar os procedimento abaixo.

1.2 Geração de Chave RSA

Para gerar uma chave RSA para acessar o git utilize o comando “`ssh-keygen -t rsa`” em um terminal. Ao efetuar este comando o git pedirá que você defina uma senha de acesso, grave-a pois através dela você realizará todas as demais operações de gerenciamento. A chave será criada no diretório raiz do usuário do seu computador de nome “.ssh”, dentro dele terá um arquivo “`id_rsa.pub`” que conterà a sua chave pública.

1.3 Gitlab - ceuma

Vincule sua chave no ambiente gitceuma, acessível na url: http://gitceuma/users/sign_in, para acessar um administrador deverá criar uma conta para você através do seu e-mail da empresa. Ao entrar no ambiente você deverá ir em “My Profile” e lá adicionar sua chave em “Add Public Key”.

1.4 Configurando usuário e e-mail

No terminal do git, efetue os comandos para que seu usuário não fique como anônimo no servidor. As configurações são realizadas conforme o exemplo abaixo:

- **Usuario:** `git config --global user.name “Seu Nome”`
- **E-mail:** `git config --global user.email seuemail@servidordaempresa`

2 Rotina de Projetos

2.1 Baixando Projeto

Para acessar um projeto o usuário master deste deverá lhe dá permissão. Uma vez que a possuir você poderá clonar o projeto da seguinte forma:

- `git clone git@gitceuma:NomeDoProjeto.git`

O git solicitará a sua senha para que possa clonar o projeto.

2.2 Comandos Básicos

Durante a rotina de desenvolvimento alguns comandos serão de uso recorrente. Dentro do diretório do projeto você poderá efetuar os seguintes comandos:

- **git pull** : comando para baixar atualizações do projeto existentes no servidor;
- **git status** : mostrará quais foram as alterações que você realizou no projeto;
- **git log** : mostrará o log dos últimos envios ao servidor;
- **git add .** : adiciona todas as suas alterações para que você possa manda-las para o servidor;
- **git commit -am “descrição do que você fez”** : comando para que você possa descrever as alterações realizadas antes de subir para o servidor;
- **git push** : comando para enviar suas alterações para o servidor;

2.3 Fluxo de Trabalho

Durante a rotina de desenvolvimento o fluxo a ser seguido após terem sido realizadas alterações no projeto é o seguinte:

- **git pull**
- **git add .**
- **git commit -am “descrevo o que fiz aqui”**
- **git push**

3 Gerenciamento de Projetos

3.1 Criação de Repositórios

Dentro do diretório que se deseja adicionar ao controle de versão utilize os seguintes comandos:

git ini

git add .

git commit -am “informe seu primeiro commit”

git remote add origin git@gitceuma:NomeDoProjetoIgualAoQueEstaNoServidor.git

git push -u origin master

3.2 Branchs

3.2.1 Branchs locais

*Dentro de um diretório gerenciado pelo git utilize o comando “**git branch -l**” para listar os branchs locais.*

3.2.2 Branchs remotos

*Dentro de um diretório gerenciado pelo git utilize o comando “**git branch -r**” para listar os branchs remotos.*

3.2.3 Todos os branchs

*Dentro de um diretório gerenciado pelo git utilize o comando “**git branch -a**” para listar todos os branchs (locais e remotos).*

3.2.4 Mudar de branch

*Para mudar para um determinado branch utilize o comando “**git checkout nome_do_branch**”, onde nome_do_branch para o qual deseja-se mudar.*

3.2.5 Criando um branch

*Dentro do diretório que se deseja criar um branch utilize o comando “**git branch v0.1**” para criar um branch local com o nome v0.1 (primeira versão). Para colocar o branch criado no servidor remotor digite “**git push origin v0.1**”, onde origin é o servidor remoto.*