

Olá pessoal, venho por meio deste escrever um pouco sobre o git. Nesse momento em específico o assunto será controle de dependências com git.

O que é?

Qualquer recurso externo, tudo aquilo que não foi você que escreveu, qualquer lib, jar, js, css ou outro projeto que já é versionado, qualquer um desses citados, são dependências.

O seu projeto precisa ser independente/desacoplado desses recursos. Exemplos: Se você precisa do bootstrap ou jquery ou angularJS ou bluePrint ou qualquer recurso externo, podemos chamar de dependência.

Não entendeu a utilidade para isso?

Hoje em dia trabalhamos com o tempo, tempo é dinheiro, tempo é descanso, tempo é merecido.

O que nos impede de ter tempo para fazer outras coisas? Reposta: Nós mesmos.

Pensando nisso, se você se preocupa em fazer um bom serviço enxuto sem desperdícios, sugiro você versionar apenas o seu código, não toda bibliotecas também.

Seu projeto ficará menor, e você consegue instalar todas as libs necessárias ou até mesmo todo ambiente de desenvolvimento, com um só comando.

Cara, mais rápido que isso não tem. Acredite.

Está difícil de entender?

Já usou maven/.pom ou composer/composer.json ou bundle/gemfile, todos eles controlam as dependências do seu projeto, eles são controladores de dependências. Agora sabe para que eles servem né hehehe.

Está quase entendendo?

Quando você faz um código, não tem sentido você versionar bootstrap, o jQuery ou qualquer outro recurso que você está usando para agilizar sua vida.

Com o git, é possível guardar uma referência do recurso, versionando apenas a referência.

Quer que desenhe?

Não sei desenhar, desculpa. Se você ainda não conseguir entender o que estou dizendo, sugiro você ler essa página aqui <http://git-scm.com/book/en/Git-Tools-Submodules#Starting-with-Submodules>

O que eu estou tentando fazer é exemplificar o conteúdo dessa página citada.

Exemplos!

Vamos supor que eu sou front-end e preciso fatiar um layout psd, eu só sei fazer bootstrap, e também uso jQuery e jQueryValidate.

Como eu não sou cowboy, vou começar pelo versionamento.

```
mkdir corte-teste
```

```
cd corte-psd-teste
```

```
git init
```

```
Initialized empty Git repository in /home/luiz/projetos/corte-psd-teste/.git/
```

Não vou criar a estrutura de arquivos agora, por que o git é um cara esperto e não versiona pastas, ele versiona apenas o conteúdo dos arquivos. Como eu sei que vou usar bootstrap e jQuery, já vou pedir para o git gerenciar essas dependências pra mim.

Adicionando BootStrap

```
git submodule add git@github.com:twbs/bootstrap.git ./css/bootstrap
```

Cloning into 'css/bootstrap'...

remote: Finding bitmap roots...

remote: Counting objects: 46891, done.

remote: Compressing objects: 100% (18279/18279), done.

remote: Total 46891 (delta 29436), reused 45802 (delta 28398)

Receiving objects: 100% (46891/46891), 39.55 MiB | 176 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (29436/29436), done.

Adicionando jQuery

```
git submodule add git@github.com:jquery/jquery.git ./js/jquery/
```

Cloning into 'js/jquery'...

remote: Counting objects: 30959, done.

remote: Compressing objects: 100% (9178/9178), done.

remote: Total 30959 (delta 22686), reused 29238 (delta 21150)

Receiving objects: 100% (30959/30959), 15.10 MiB | 1.09 MiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (22686/22686), done.

Adicionando AngularJS

```
git submodule add git@github.com:angular/angular.js.git ./js/angularJS/
```

Cloning into 'js/angularJS'...

remote: Counting objects: 34119, done.

remote: Compressing objects: 100% (12961/12961), done.

remote: Total 34119 (delta 26178), reused 27903 (delta 20549)

Receiving objects: 100% (34119/34119), 36.92 MiB | 627 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (26178/26178), done.

Visualizando as alterações no projeto.

```
git status -s
```

A .gitmodules

A css/bootstrap

A js/angularJS

A js/jquery

Comitando.

```
git commit -a -m "Dependências básicas para início do projeto"
```

[master (root-commit) 00e5009] Dependências básicas para início do projeto

4 files changed, 12 insertions(+)

create mode 100644 .gitmodules

create mode 160000 css/bootstrap

create mode 160000 js/angularJS

create mode 160000 js/jquery

Vinculando o projeto com repositório no Git-Hub

git remote add origem [git@github.com:luiz-simples/dependency-control-with-git.git](https://github.com:git@github.com:luiz-simples/dependency-control-with-git.git)

git pull origem master

git push origem master

Counting objects: 8, done.

Delta compression using up to 8 threads.

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (7/7), 862 bytes, done.

Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0)

To git@github.com:luiz-simples/dependency-control-with-git.git

e695ccc..5408f17 master -> master

Só vou adicionar um index.html e esse arquivo como base para código versionado.