

- Back-End(<https://imasters.com.br/back-end>)
 - Mobile(<https://imasters.com.br/mobile>)
 - Front End(<https://imasters.com.br/front-end>)
 - DevSecOps(<https://imasters.com.br/devsecops>)
 - Design & UX(<https://imasters.com.br/design-ux>)
 - Data(<https://imasters.com.br/data>)
 - APIs e Microserviços(<https://imasters.com.br/apis-microservicos>)
 - Crypto(<https://cryptobusinessreview.com/>)

DESENVOLVIMENTO

4 NOV, 2015

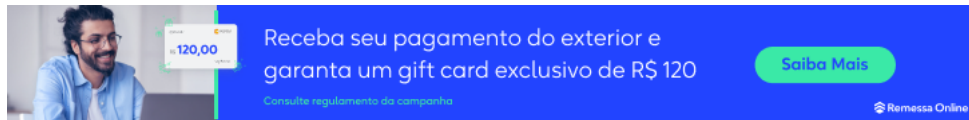
Utilizando o Git Submodules

 (<https://www.facebook.com/sharer?u=https://imasters.com.br/desenvolvimento/utilizando-o-git-submodules>)  (<https://twitter.com/share?url=https://imasters.com.br/desenvolvimento/utilizando-o-git-submodules>)  (<https://www.linkedin.com/shareArticle?url=https://imasters.com.br/desenvolvimento/utilizando-o-git-submodules>) COMPARTILHE!

JOÃO VAGNER
([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/JOAO](https://imasters.com.br/perfil/joao))
Tem 1 artigos publicados com 100 visualizações desde 2011



PUBLICIDADE



([https://lp.remessaonline.com.br/receba-do-exterior?](https://lp.remessaonline.com.br/receba-do-exterior?utm_medium=banner_campanha_devs&utm_source=portal_imaster&utm_campaign=top_small-pj_devs)
[utm_medium=banner_campanha_devs&utm_source=portal_imaster&utm_campaign=top_small-pj_devs](https://lp.remessaonline.com.br/receba-do-exterior?utm_medium=banner_campanha_devs&utm_source=portal_imaster&utm_campaign=top_small-pj_devs))



JOÃO VAGNER ([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/JOAO](https://imasters.com.br/perfil/joao))

1

trabalha com desenvolvimento web utilizando as linguagens PHP e ColdFusion, além de MySQL. Também atua na área de criação softwares da Macromedia.

LEIA MAIS ([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/JOAO](https://imasters.com.br/perfil/joao))

Uma dica bem legal, principalmente para quem já lidava com o Subversion como versionador: o Git dispõe de uma funcionalidade chamada Git Submodules (<http://git-scm.com/book/en/v2/Git-Tools-Submodules>), que nada mais são que repositórios dentro de repositórios. Um pouco parecido com o Externals (<http://svnbook.red-bean.com/en/1.5/svn.advanced.externals.html>) do SVN.

Funcionalidades assim surgiram devido a necessidades de inserir uma biblioteca ou outro projeto em outros projetos. No entanto, são projetos distintos, e seus desenvolvimentos são totalmente independentes. Esse tipo de problema deve ser encarado com o GitSubmodules e com o próprio Git – resolver o problema dessa dependência externa.

O Submodule permite que você mantenha o repositório Git como um subdiretório de outro repositório Git, o que permite um clone de outro repositório dentro do seu, além de permitir commits totalmente separados. Legal, não é?

Exemplo de uso: preciso inserir no meu projeto um repositório com arquivos CSV para importação. Esse repositório vive recebendo updates. Nesse caso, você irá apenas consumir esses arquivos CSV (Comma Separated Values) para importação local na sua base de dados.

Mão na massa

```
git submodule add <url-repositorio> diretorio
```

Exemplo: `git submodule add git@bitbucket.org:rivendel/csv-imports.git import/csv`

No comando acima, estamos adicionando um submodule à pasta `import/csv`.

Temos agora na raiz do nosso projeto um arquivo chamado `.gitmodules` com as devidas configurações já feitas, e uma pasta em `import/csv` criada e funcionando como um repositório.

Inicializando o Submodule

```
git submodule init
```

O `init` vai iniciar as configurações necessárias para o trabalho dos SubModules.

Atualizando as configurações

```
git submodule update
```

Esse comando irá carregar toda a configuração necessária, caso tenha feito alterações em seus submodulos.

Atualizando a dependência

Primeiro, acesse a pasta do seu submodule:

```
cd imports/csv
```

Depois, vamos executar o comando `pull`:

```
git pull remote your_branch #git pull origin master por exemplo
```

Como isso tudo funciona?

Ao usar o `git pull`, dentro de um Submodule, temos um projeto dentro de outro. Nesse caso, o Git vai gravar o hash do submódulo, e não do seu conteúdo. Assim, ao criar um submódulo, você acaba adicionando uma versão de outro projeto ao seu.

Caso queira a versão mais nova do Submodule, basta executar os mesmos comandos que executa com seu repositório normalmente.

Assim como o `Push`, a única diferença é que esses comandos devem ser executados com você já estando dentro da pasta do submódulo. Como podem ver, o uso do Submodules é simples e útil inclusive para controle de dependências.



De 0 a 10, o quanto você recomendaria este artigo para um amigo?



SAIBA MAIS
([HTTPS://IMASTERS.COM.BR/PERFIL/JOAO](https://imasters.com.br/perfil/joao))

João Vagner

✉ (<mailto:joaovgmd@ig.com.br>)

✍ 1 Artigo(s)

trabalha com desenvolvimento web utilizando as linguagens PHP e ColdFusion, além de MySQL. Também atua na área de criação softwares da Macromedia.

1 comentário

Classificar por Mais antigos



Adicione um comentário...

**Anadson Passos**

Bom dia. Fala João blz? Estou com umas dúvidas, poderia ajudar? Esses comandos utilizados no seu exemplo acima, são configurados no arquivo .gitlab-ci.yml? Como ficaria o arquivo .gitmodules ? Abs.

Curtir · Responder · 2 a

[Plus de commentaires de Facebook](#)

Este projeto é mantido e patrocinado pelas empresas

[\(https://apiki.com/\)](https://apiki.com/)<http://www.dialhost.com.br>[\(https://huaweicloud.imasters.com.br/\)](https://huaweicloud.imasters.com.br/)[\(https://www.idexo.com.br/\)](https://www.idexo.com.br/)[\(https://www.maxipago.com/\)](https://www.maxipago.com/)[\(https://dev.paygo.com.br/\)](https://dev.paygo.com.br/)[\(https://www.userede.com.br/\)](https://www.userede.com.br/)

[\(https://www.schoolofnet.com/cursos/gratuitos/\)](https://www.schoolofnet.com/cursos/gratuitos/)
https://developers.totvs.com/?utm_source=imasters&utm_medium=patrocinio&utm_campaign=institucional_patrocinio&utm_content=institucional_patrocinio_imasters_link-institucional

ASSINE NOSSA
Newsletter

Fique em dia com as novidades do iMasters! Assine nossa newsletter e receba conteúdos especiais curados por nossa equipe



Qual é o seu e-mail?

ASSINAR



[SOBRE O IMASTERS \(HTTPS://IMASTERS.COM.BR/P/SOBRE-O-IMASTERS\)](https://imasters.com.br/p/sobre-o-imasters)

[POLÍTICA DE PRIVACIDADE \(HTTPS://IMASTERS.COM.BR/P/POLITICA-DE-PRIVACIDADE\)](https://imasters.com.br/p/politica-de-privacidade)

[FALE CONOSCO \(HTTPS://IMASTERS.COM.BR/FALE-CONOSCO/\)](https://imasters.com.br/faq)

[QUERO SER AUTOR \(HTTPS://IMASTERS.COM.BR/P/QUERO-SER-AUTOR\)](https://imasters.com.br/p/quero-ser-autor)

[FÓRUM \(HTTPS://FORUM.IMASTERS.COM.BR/\)](https://forum.imasters.com.br/)

[CBR \(HTTPS://CRYPTOBUSINESSREVIEW.COM/\)](https://cryptobusinessreview.com/)