



IPL
escola superior
de tecnologia e gestão
instituto politécnico
de leiria

PROGRAMAÇÃO PARA A WEB - SERVIDOR

Tutorial para configurar o repositório git no WampServer

Nota1: Este tutorial destina-se apenas à Unidade Curricular de Programação para a Web – Servidor (PWS).

Nota2: O nome que devem dar à pasta APP que consta na estrutura do repositório como explicado no enunciado de MDS deve ser, no caso de PWS, o nome da *framework*, isto é, *weblogicmvc*. **Mudar o nome da pasta APP para weblogicmvc.**

A *framework* WebLogicMVC requer obrigatoriamente que a pasta que contém a mesma seja a pasta raiz logo a seguir à pasta *www*. Deste modo, é necessário proceder a algumas alterações no que diz respeito ao mecanismo/funcionamento normal do git.

Problema:

Dado que o repositório contém 2 pastas, tal como é definido no enunciado de Metodologias de Desenvolvimento de Software e é necessário proceder à criação e posterior clone do repositório, torna-se no caso de PWS obrigatório que esse processo seja executado na pasta *www* para que o projeto possa ser executado/testado.

Portanto, ao fazerem o comando `git clone` na pasta *www*, o que acontece é que dentro da pasta *www* irão ter uma pasta com o nome do vosso repositório e que por sua vez apenas lá dentro é que terão outra pasta com o conteúdo do projeto/*framework* e outra pasta (DOC) com a documentação associada.

Exemplo: Figura 1

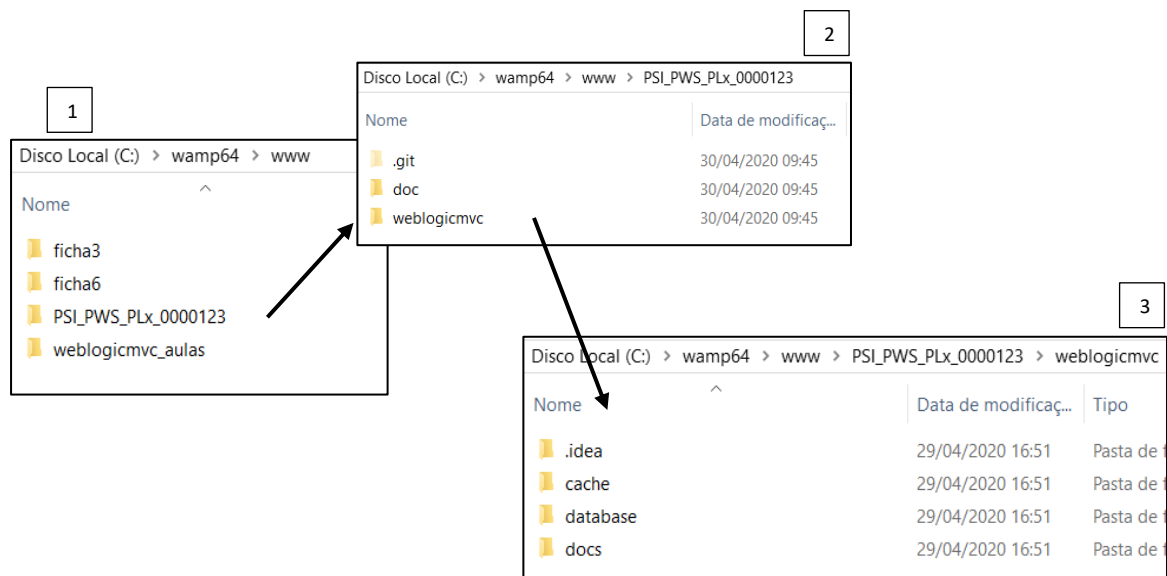


Figura 1 - Estrutura de pastas com o problema inicial

Assim, tem-se uma pasta antes da pasta que contém a *framework*, o que fará com que a mesma ao ser executada apresente um erro, normalmente cor-de-laranja, apontando para um ficheiro *frontcontroller*.

Atenção: Não devem mexer nos ficheiros da *framework* mas sim seguir os passos abaixo.

Solução:

Para solucionar o problema identificado acima devem seguir os passos abaixo, quer para a criação do repositório, quer para o clone do mesmo.

Dado que a pasta *www* será a pasta *git* que irá ter todo o conteúdo do nosso repositório, é importante que o nosso ficheiro *.gitignore* seja bem definido para que ao fazer *add*, *commit* e *push* não se envie nada que esteja na pasta *www* que não pertença ao projeto, tais como, resoluções de fichas anteriores, etc...

- **Para quem cria o repositório:**

1. `git init` na pasta *www*
2. `git remote add origin <repo_url>`
 - exemplo:

```
git remote add origin https://github.com/username/PSI_PWS_PLx_0000123.git
```
3. Criar o ficheiro *.gitignore* na pasta *www* e colocar as seguintes linhas:

```
#para o git ignorar tudo
/*

#menos as seguintes pastas e ficheiros
!/weblogicmvc
!/.gitignore
!/DOC

#no entanto, queremos que ele ignore também a
#pasta vendor da weblogicmvc, pois não nos
#interessa que vá para o git, nem a pasta que
#contém as configurações do IDE

/weblogicmvc/vendor
/weblogicmvc/.idea
```

Quadro 1 - Ficheiro .gitignore

4. Colocar a framework na pasta `www`, bem como, criar a pasta `doc` também na pasta `www`.
5. Verificar o que está *untracked/unstaged* e verificar se coincide com os ficheiros que queremos enviar e apenas esses;

- Para quem usa linha de comandos:
 - `git status`
- Para quem usa um cliente gráfico do git (ex. GitKraken):
 - É apenas verificar se aparece alguma coisa *unstaged*.

Os ficheiros que deverão aparecer são:

weblogicmvc, doc e .gitignore.

6. Adicionar os ficheiros/pastas com o comando `git add .`
7. Realizar o commit inicial:
`git commit -m "Commit inicial. Inclui configuração do .gitignore e estrutura de pastas."`
8. Efetuar o push para o repositório remoto.
`git push origin master`

Após todos estes passos deverão ficar com uma estrutura de pastas idêntica à ilustrada pelas figuras abaixo (Figura 2, Figura 3, Figura 4).

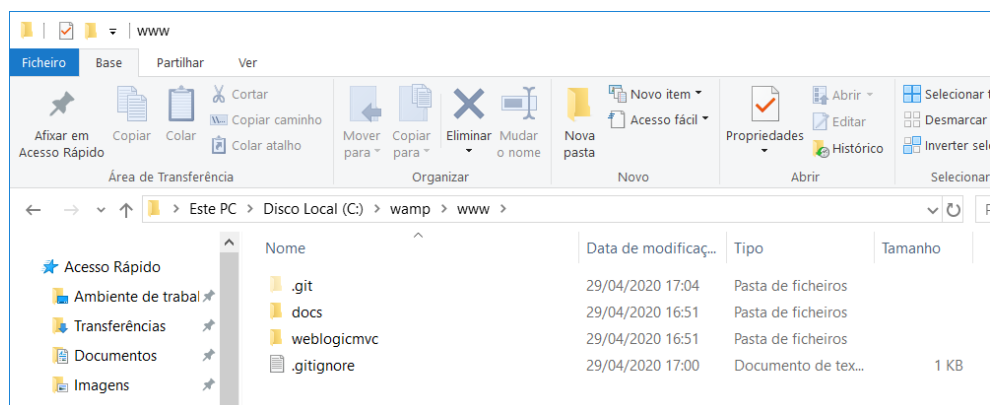


Figura 2 - Pasta www após passar a ser o repositório

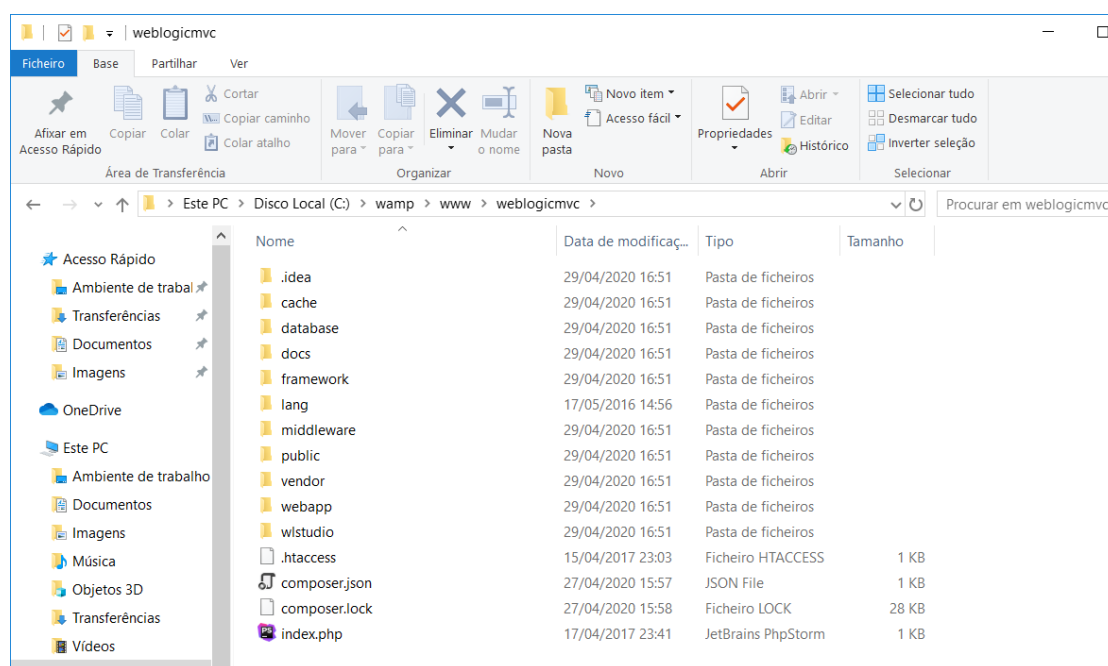


Figura 3 - Pasta weblogicmvc dentro do repositório

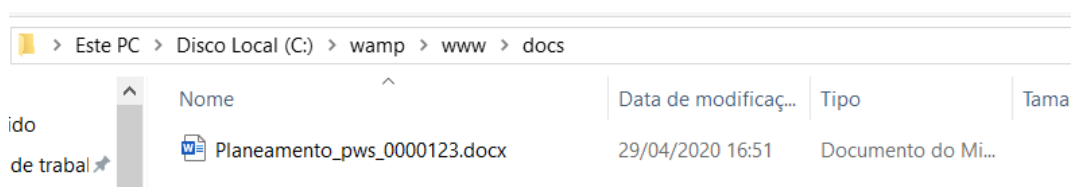


Figura 4 - Pasta docs dentro do repositório (www)

- **Para quem pretende fazer clone do repositório:**

1. Ir para a pasta `www`;
2. `git init`
3. `git remote add origin <repo_url>`
4. Realizar o pull;
`git pull origin master`
5. Testar/Executar/Correr o projeto no localhost, fazendo como nas aulas de PWS
`localhost/weblogicmvc`
e verificar se tudo funciona correctamente;
6. Agora podem trabalhar normalmente no vosso projeto/código, abrindo o projeto no PHPStorm como tem feito ao longo nas aulas.
7. Sempre que pretenderem fazer *commit* e *push* de uma alteração, basta:
 - Para quem usa um cliente gráfico do git (ex. GitKraken):
 - Abrir repositório e depois localizam a pasta `www`;
 - Verificar se o(s) ficheiro(s) alterado(s) está(ão) no *unstaged*;
 - Colocá-lo(s) *staged*;
 - Realizar os *commits* e *push* normalmente.
 - Para quem usa a linha de comandos:
 - Ir para a pasta `www` do wamp;
 - Realizar o `git status` para verificar qual(is) o(s) ficheiro(s) alterado(s);
 - Fazer `git add <ficheiroalterado>` ou `git add .`
 - Fazer `git commit -m "mensagem"`
 - `git push origin master`

Bom trabalho!