

RIEPILOGO INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE (da fare una volta per ambiente di sviluppo)

- o) XAMPP - <https://www.apachefriends.org/it/download.html>**
- 1) VirtualBox - <https://www.virtualbox.org/>**
- 2) Vagrant - <https://www.vagrantup.com/>**
- 3) GitHub desktop - <https://desktop.github.com/>**
- 4) Composer - <https://getcomposer.org/>**
- 5) Laravel - <http://laravel.com/>**
- 6) Eclipse - <https://www.eclipse.org/downloads/>**

XAMPP

Serve per avere alcuni server pronti in caso di necessità e per avere l'ambiente di PHP disponibile per utilizzare Composer. Una volta installato, tramite il XAMPP Control Panel non è necessario fare nulla: non vanno abilitati o fatti partire i servizi, a meno che non servano in futuro. Dopo l'installazione non è necessaria alcuna configurazione.

VIRTUALBOX

Serve per gestire le macchine virtuali e sarà utilizzato da Vagrant come per gestire la macchina virtuale di laravel. In fase di installazione ci chiederà di installare alcuni driver o dispositivi firmati da Oracle, accettiamo e a fine installazione ricordiamoci di installare anche il pacchetto aggiuntivo VirtualBox Extension Pack. A fine installazione è possibile che sia necessario riavviare.

VAGRANT

Serve per creare macchine virtuali, in particolare homestead di laravel che contiene tutti i servizi che servono per lo sviluppo di applicazioni.

A fine installazione è possibile che sia necessario riavviare la macchina.

GITHUB

Dopo aver installato la versione Desktop di GitHub, avremo a disposizione due tool: l'interfaccia grafica in cui dobbiamo andare a fare login con il nostro account di GitHub e la shell di comandi per gestire i nostri repository tramite i comandi git a riga di comando.

COMPOSER

L'installazione dovrebbe essere semplice. Per verificare che tutto funzioni correttamente accedere al prompt di comandi/shell e provate ad eseguire il comando composer. Se tutto va bene, dovrebbe comparire un testo d'aiuto, in caso d'errore possibile che il programma sia stato installato correttamente non si sia stato inserito nella path di sistema.

LARAVEL

L'installazione dell'ambiente avviene tramite il prompt dei comandi o shell. Va eseguito il seguente comando:

composer global require laravel/installer

Al termine dell'esecuzione dovrebbe essere possibile, sempre da shell, eseguire il comando laravel e vedere delle istruzioni.

In caso d'errore, procedere ad inserire la path

C:\Users\Utente\AppData\Roaming\Composer\vendor\bin
nella path di sistema.

HOMESTEAD

L'installazione degli strumenti per gestire la macchina virtuale di Laravel avviene tramite il prompt dei comandi. Va eseguito il seguente comando:

composer global require laravel/homestead

Va poi scaricata l'intera macchina virtuale di Homestead da Internet (il tempo richiesto è abbastanza lungo), eseguendo sempre a riga di comando quest'altro comando:

vagrant box add laravel/homestead

ECLIPSE

Per installare l'IDE Eclipse è possibile eseguire l'install online, che scaricherà il software in modo automatico, oppure scaricare il file zip per il proprio sistema. In quest'ultimo caso, per eseguire l'applicativo, è sufficiente scompattare l'archivio scaricato nella cartella dove si vuole salvare Eclipse e lanciare l'eseguibile che farà partire l'applicazione.

CONFIGURAZIONI

Dopo aver installato i vari software di cui abbiamo bisogno, è necessario fare alcuni passi di configurazione per attivare tutte le funzionalità ed assicurarsi che i vari programmi interagiscano correttamente.

Le configurazioni, se globali, vanno fatte una volta sola, mentre se sono relative al singolo progetto/repository devono essere ripetute per ogni progetto/repository.

GITHUB - CONFIGURAZIONE

Ricordarsi di fare accesso al proprio account GitHub nell'applicazione grafica, andando sull'ingranaggio in alto a destra e inserendo sia le proprie credenziali d'accesso a GitHub sia inserendo nome ed indirizzo mail con cui vogliamo che vengano salvati i commit.

Questa operazione è globale per il nostro account di sistema, di conseguenza tutti i progetti useranno queste impostazioni.

LARAVEL - Creazione e Allineamento Progetto su GitHub

Dal prompt dei comandi:

laravel new nome-progetto

cd nome-progetto

git init

git add .

git commit -m 'Progetto vuoto'

git remote add origin master <https://github.com/user/es.git>

git push --set-upstream origin master

LARAVEL - La macchina virtuale homestead per ogni progetto

Per inizializzare l'ambiente Homestead dalla shell:

composer require laravel/homestead --dev

vendor\bin\homestead make

Modificare poi il file Homestead.yaml a piacimento ricordandosi che:

- l'ip 192.168.10.10 va inserito nel file hosts con a fianco...**
- al valore scritto di seguito a sites map: laravel.app**

LARAVEL - La macchina virtuale homestead una volta sola

Bisogna poi creare le chiavi pubbliche/private dove indicato dal file yaml tramite PUTTY Key Generator, solo una volta perché le possiamo usare per tutte le virtual machine.

Cliccare su Generate e poi:

- Save private key: in C:\Users\Utente\.ssh\id_rsa**
- Save public key: in C:\Users\Utente\.ssh\id_rsa.pub**

LARAVEL - La macchina virtuale homestead per ogni progetto

**Per creare/partire la macchina virtual ora eseguire da shell:
vagrant up**

**La nostra applicazione è ora raggiungibile all'indirizzo:
<http://laravel.app>**

Congratulazioni!

GRAZIE
per l'attenzione!