

**INSTITUTO INFNET
ESCOLA DE NEGÓCIOS
GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO**



**Projeto de Bloco - Arquitetura de
Infraestrutura de Aplicações**

TESTE DE PERFORMANCE – TP9

ALUNO: João Pedro Jesus dos Santos

E-MAIL: joao.jesus@al.infnet.edu.br


Conteúdo

1.	Introdução	3
2.	Conteúdo	3

A Expert Informática atua no mercado de TI há 10 anos na cidade do Rio de Janeiro, focado no sistemas para empresas que atuam no ramo de previdência. Atualmente a empresa possui 50 funcionários, devido uma grande demanda de requisições que estavam sendo solicitadas no último mês foram contratados 15 novos funcionários.







Sendo assim uma parte da alta gerência da empresa estava em dúvida se seria necessário essa quantidade de contratação e que os antigos funcionários já conseguiram realizar as novas requisições, portanto foi se decidido criar um timesheet para avaliar o nível, agilidade e quantas solicitações cada funcionário está realizando mensalmente.

Aplicação Timesheet


Controle de Solicitações - PREVDATA
Desconectar

TIMESHEET - MARÇO/2020 - JOAO PEDRO
TUTORIAL TIMESHEET

Alocação Mensal
+ Acrescentar Linha
Gravar
Selecione o Mês

Excluir	Data	Projeto	Módulo	Solicitação	Atividade	HH	Descrição
	13/03/2020	PREVDATA	Previdenciário	2019/77-00593	Alterar relatório	02:00	Alinhar campos
	12/03/2020	PREVDATA	Previdenciário	2019/77-00593	Alterar relatório	02:00	Arrumar máscara e alinhar campos
	06/03/2020	PREVDATA	Cotas	2020/77-00129	Alterar relatório	02:00	Inserir campos no relatório
	04/03/2020	PREVDATA	Investimento	2020/77-00120	Arrumar funcionalida	02:00	Funcionalidade não funcionando em apenas um computador
	04/03/2020	PREVDATA	Investimento	2020/77-00118	Alterar pesquisa	04:00	Pesquisa sendo realizada por Identificador, fazendo que a tela seja redi
	03/03/2020	PREVDATA	Investimento	2020/77-00118	Alterar pesquisa	06:00	Pesquisa sendo realizada por Identificador, fazendo que a tela seja redi

Copyright Mestra Informática e Tecnologia Ltda. 2017

O timesheet é uma forma de monitorar e avaliar as atividades já realizadas pelos funcionários.

Na imagem acima temos os seguintes campos a serem preenchido pelos programadores:

- Data: Referenciado a que data em que a requisição foi feita
- Projeto: Para qual empresa foi feita a requisição
- Módulo: Para qual módulo do sistema
- Solicitação: O número da solicitação

- Atividade: O tipo de atividade
- HH: Quantas horas o programador demorou para realizar a tarefa
- Descrição: A descrição da atividade

Após o usuário preencher todos os campos basta ele clicar em gravar e caso ele tiver preenchido alguma coisa errada basta dele clicar no “X” que fica ao lado de cada coluna para excluir.

Gerenciamento do código-fonte

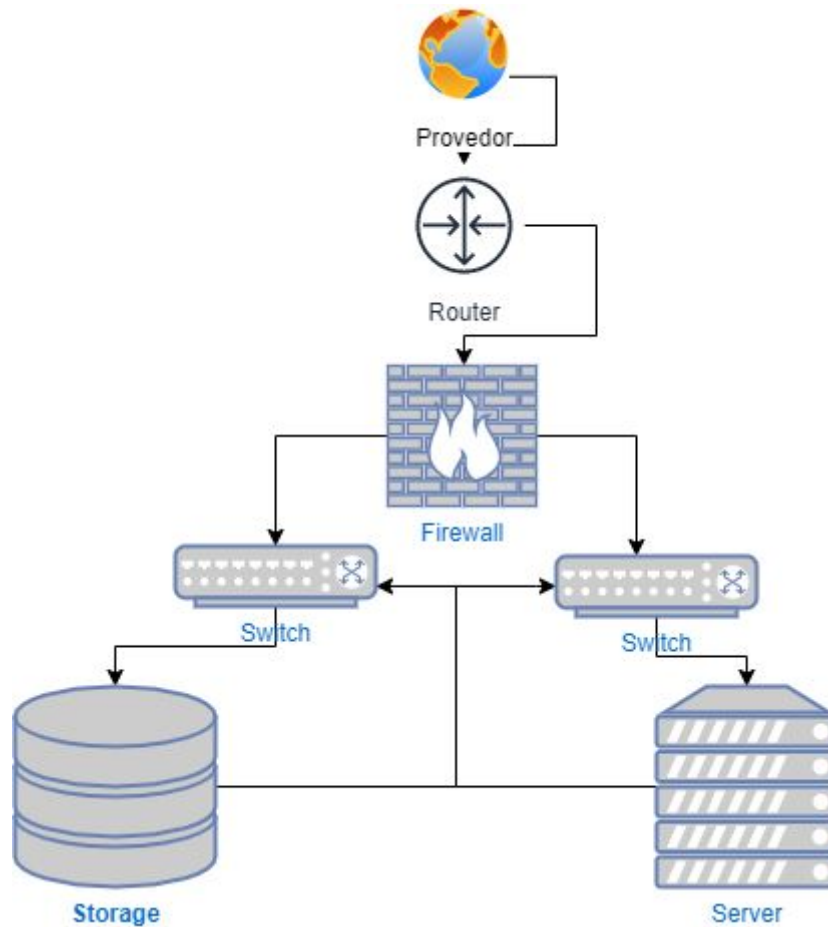
O gerenciamento do código-fonte será feita no github, onde os desenvolvedores irão atualizar código. A cada nova atualização de código, o desenvolvedor deverá preencher um documento sinalizando o que foi alterado (O código só poderá ser jogado para o servidor depois de uma revisão e autorização de um supervisor).

Tendo o código atualizado no repositório central, basta o próximo desenvolvedor baixar para a sua máquina e realizar as suas atualizações.

Pré-requisito

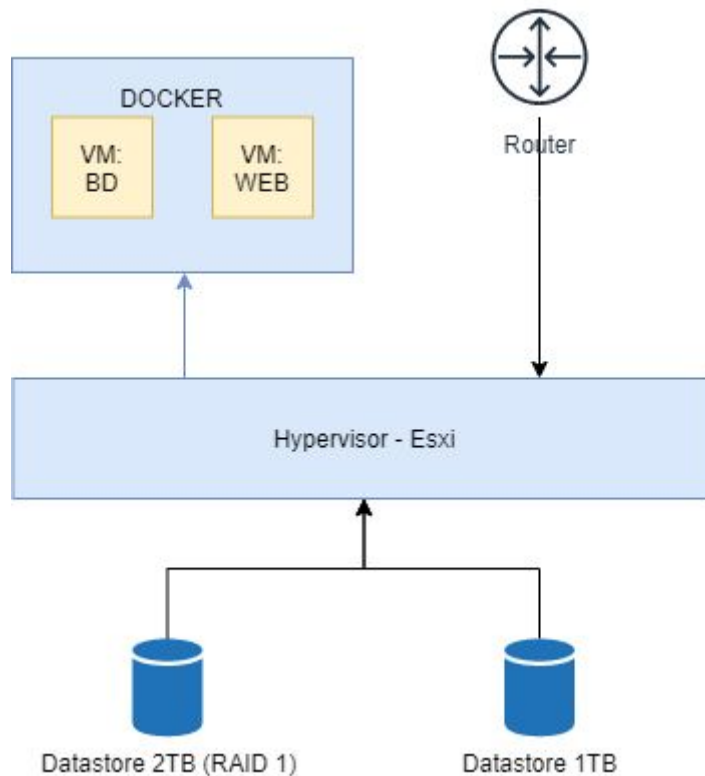
- 1 [Servidor PowerEdge T140](#)
- Storage = 2 HDs (2 Teras)
- Internet
- 2 Switch (8 portas)

Rede virtualizada



- O recurso de firewall do roteador para criar mais uma barreira para proteger a conexão
- 2 Switchs para caso um falhe o outro não deixe o serviço cair
- 1 Storage com 2 HDs de 2 teras para realizar Raid 1, sendo assim caso um HD queime, o outro ainda possui os dados do primeiro.

Server virtualizado



- O servidor já possui um HD de 1 Tera, o que ficará para o HD do servidor será apenas isos necessárias e o SO.
- No Docker terá:
 - Banco de dados - MySql
 - Servidor Web - Apache Server

Finalização: O projeto será um LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)

Arquitetura da solução de virtualização

SDDC (Software-Defined Data Center) - vSphere

Nesse modelo de Data Center, toda a infraestrutura é virtualizada e entregue como serviço. Ou seja, por meio de um software específico é possível separar a infraestrutura de hardwares em blocos para uso próprio ou fornecimento dos recursos e capacidades para diversos usuários simultaneamente.

Fonte: <https://www.eveo.com.br/blog/software-defined-datacenter/>

Comparação da solução de virtualização

Nuvem pública (AWS) - As nuvens públicas são a maneira mais comum de implantar a computação em nuvem. Os recursos de nuvem (como servidores e armazenamento) pertencem a um provedor de serviço de nuvem terceirizado, são operados por ele e entregues pela Internet. O AWS é um exemplo de nuvem pública.

Nuvem privada (OpenStack) - Em termos de operação, a nuvem privada é bem parecida com a pública, com a diferença que a infraestrutura contratada não é compartilhada com outros clientes. A arquitetura de data center e manutenção dos servidores é planejada e executada exclusivamente para aquela empresa.

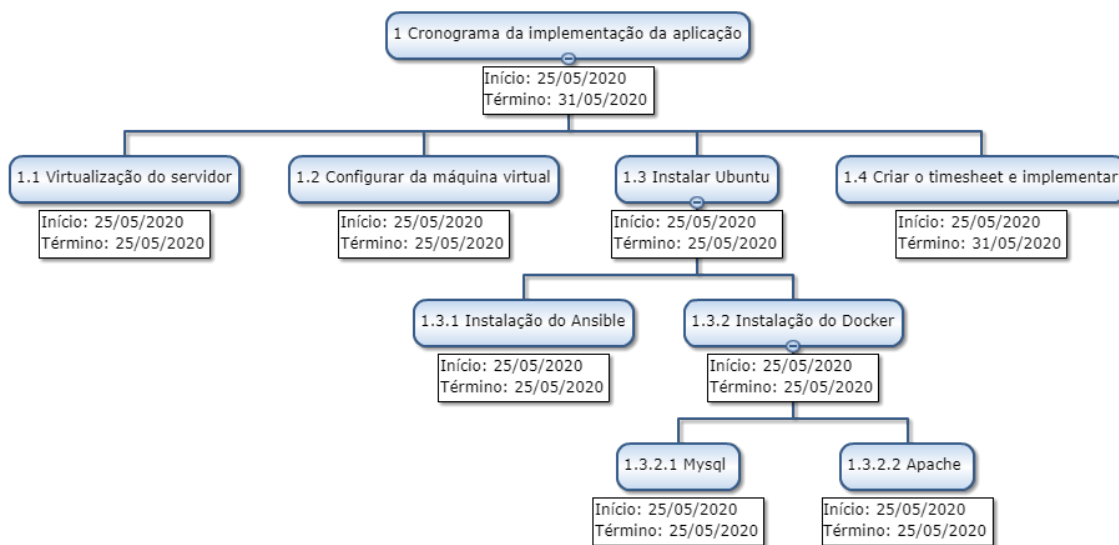
Passo a Passo

- Virtualização do servidor (Esxi) - Virtualização é uma técnica que permite que uma aplicação de um sistema operacional (ou mesmo um sistema operacional inteiro) rode dentro de outro sistema. Nesse caso vamos instalar o ubuntu dentro do Esxi
- Configurar da máquina virtual - Antes de realizar a instalação do Ubuntu vamos informar as configurações da máquina virtual (Vcpu, Vram, quantidade de disco).
- Instalar Ubuntu - Nessa iremos realizar a instalação do SO Ubuntu
- Instalação do Ansible - O Ansible é uma ferramenta que realiza a automação de várias tarefas como: Instalação e atualização de pacotes, poder encapsular a aplicação e poder rodar em outras

servidores e etc.

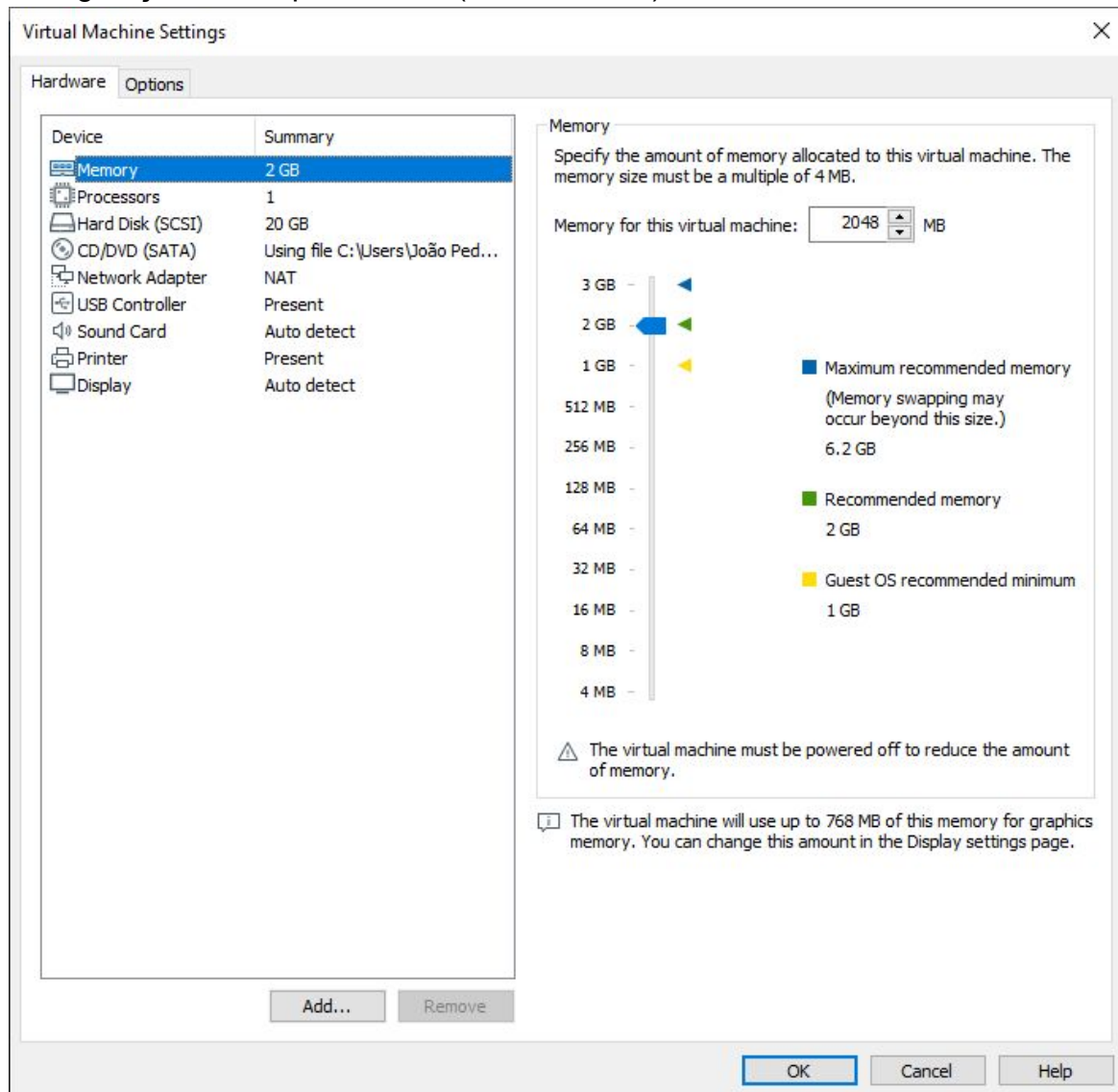
- Instalação do Docker (Mysql + Apache) - O Docker tem como objetivo criar, testar e implementar aplicações em um ambiente separado da máquina original, chamado de container. Dessa forma, o desenvolvedor consegue empacotar o software de maneira padronizada. No docker vamos ter o MySql e o Apache.
- Criar o timesheet e implementar - E por fim teremos o timesheet que é a nossa aplicação e rodará no sistema.

Cronograma



Processo de instalação timesheet

Configuração da máquina virtual (Ubuntu 18.04)



1 - No processo de instalação do ubuntu já foi inserido o ssh

```
analista@ubuntu: ~  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Thu Jun  4 21:42:45 UTC 2020  
  
System load:  0.0                Processes:            151  
Usage of /:   20.4% of 19.56GB   Users logged in:     1  
Memory usage: 12%                IP address for ens33: 192.168.119.138  
Swap usage:   0%  
  
* MicroK8s gets a native Windows installer and command-line integration.  
  
https://ubuntu.com/blog/microk8s-installers-windows-and-macos  
  
44 packages can be updated.  
0 updates are security updates.  
  
Last login: Thu Jun  4 21:30:56 2020  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
analista@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

2 - Adicionando ssh-keygen

```
analista@ubuntu: ~  
You can enable repos with yum-config-manager --enable <repo>  
analista@ubuntu:~$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/analista/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/analista/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/analista/.ssh/id_rsa.  
Your public key has been saved in /home/analista/.ssh/id_rsa.pub.  
The key fingerprint is:  
SHA256:LZjvpAxlJCNY3q09TbXb+WBXlW6y9SM4Cu/TsjnYmDg analista@ubuntu  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 2048]---+  
| . . . o |  
| + . . . o |  
| . o + o . . |  
| . O + . o . = |  
| = S o o == o |  
| . + o o o . = |  
| . . X o . . o |  
| E B B . . |  
| + o + = |  
+----[SHA256]-----+  
analista@ubuntu:~$
```

3 - Criar arquivo authorized_keys

```
analista@ubuntu: ~  
| E B B.. |  
| + o+= |  
+----[SHA256]-----+  
analista@ubuntu:~$ ls -la  
total 36  
drwxr-xr-x 6 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .  
drwxr-xr-x 3 root      root      4096 Jun  2 02:44 ..  
-rw-r--r-- 1 analista analista  220 Apr  4  2018 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 analista analista 3771 Apr  4  2018 .bashrc  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:30 .cache  
drwx----- 3 analista analista 4096 Jun  4 21:30 .gnupg  
-rw-r--r-- 1 analista analista  807 Apr  4  2018 .profile  
drwxr-xr-x 2 analista analista 4096 Jun  4 21:50 .rpmdb  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .ssh  
-rw-r--r-- 1 analista analista    0 Jun  4 21:48 .sudo_as_admin_successful  
analista@ubuntu:~$ cd .ssh  
analista@ubuntu:~/.ssh$ ls -la  
total 16  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .  
drwxr-xr-x 6 analista analista 4096 Jun  4 21:54 ..  
-rw----- 1 analista analista 1679 Jun  4 21:54 id_rsa  
-rw-r--r-- 1 analista analista  397 Jun  4 21:54 id_rsa.pub  
analista@ubuntu:~/.ssh$ cd ..  
analista@ubuntu:~$ touch ~/.ssh/authorized_keys
```

4 - colocando o id_rsa.pub no arquivo criado

```
analista@ubuntu: ~  
+----[SHA256]-----+  
analista@ubuntu:~$ ls -la  
total 36  
drwxr-xr-x 6 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .  
drwxr-xr-x 3 root      root      4096 Jun  2 02:44 ..  
-rw-r--r-- 1 analista analista  220 Apr  4  2018 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 analista analista 3771 Apr  4  2018 .bashrc  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:30 .cache  
drwx----- 3 analista analista 4096 Jun  4 21:30 .gnupg  
-rw-r--r-- 1 analista analista  807 Apr  4  2018 .profile  
drwxr-xr-x 2 analista analista 4096 Jun  4 21:50 .rpmdb  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .ssh  
-rw-r--r-- 1 analista analista    0 Jun  4 21:48 .sudo_as_admin_successful  
analista@ubuntu:~$ cd .ssh  
analista@ubuntu:~/.ssh$ ls -la  
total 16  
drwx----- 2 analista analista 4096 Jun  4 21:54 .  
drwxr-xr-x 6 analista analista 4096 Jun  4 21:54 ..  
-rw----- 1 analista analista 1679 Jun  4 21:54 id_rsa  
-rw-r--r-- 1 analista analista  397 Jun  4 21:54 id_rsa.pub  
analista@ubuntu:~/.ssh$ cd ..  
analista@ubuntu:~$ touch ~/.ssh/authorized_keys  
analista@ubuntu:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys  
analista@ubuntu:~$
```

5 - instalando pacotes para ansible

```
analista@ubuntu: ~  
  
https://ubuntu.com/blog/microk8s-installers-windows-and-macos  
  
44 packages can be updated.  
0 updates are security updates.  
  
Last login: Thu Jun  4 21:42:46 2020 from 192.168.119.1  
analista@ubuntu:~$ exit  
logout  
Connection to localhost closed.  
analista@ubuntu:~$ sudo apt install software-properties-common  
[sudo] password for analista:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  python3-software-properties  
The following packages will be upgraded:  
  python3-software-properties software-properties-common  
2 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 43 not upgraded.  
Need to get 33.8 kB of archives.  
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

6 - adicionando o repositório ansible

```
analista@ubuntu:~$ sudo apt-add-repository --yes --update ppa:ansible/ansible  
Hit:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease  
Hit:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease  
Hit:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease  
Hit:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease  
Get:5 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic InRelease [15.9 kB]  
Get:6 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic/main amd64 Packages  
[692 B]  
Get:7 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic/main Translation-en  
[472 B]  
Fetched 17.0 kB in 2s (10.4 kB/s)
```

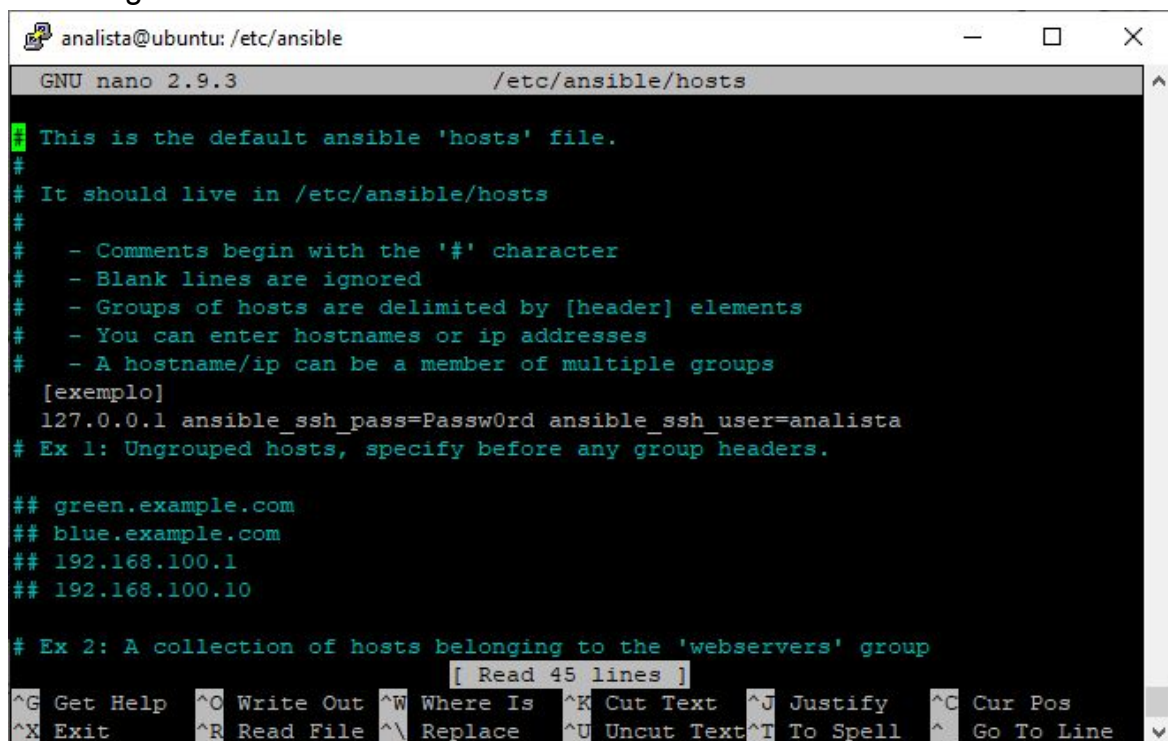

7 - Instalando o ansible

```
analista@ubuntu: ~  
Fetched 17.0 kB in 2s (10.4 kB/s)  
Reading package lists... Done  
analista@ubuntu:~$ sudo apt install ansible  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  python-asn1crypto python-cffi-backend python-crypto python-cryptography  
  python-enum34 python-httplib2 python-idna python-ipaddress python-jinja2  
  python-markupsafe python-paramiko python-pkg-resources python-pyasn1  
  python-setuptools python-six python-yaml sshpass  
Suggested packages:  
  python-crypto-doc python-cryptography-doc python-cryptography-vectors  
  python-enum34-doc python-jinja2-doc python-gssapi python-setuptools-doc  
The following NEW packages will be installed:  
  ansible python-asn1crypto python-cffi-backend python-crypto  
  python-cryptography python-enum34 python-httplib2 python-idna  
  python-ipaddress python-jinja2 python-markupsafe python-paramiko  
  python-pkg-resources python-pyasn1 python-setuptools python-six python-yaml  
  sshpass  
0 upgraded, 18 newly installed, 0 to remove and 43 not upgraded.  
Need to get 7,370 kB of archives.  
After this operation, 66.5 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

8 - configurando hosts do ansible

```
analista@ubuntu: /etc/ansible  
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Feb  3 18:24 update-manager  
drwxr-xr-x  2 root root      4096 Feb  3 18:24 update-motd.d  
drwxr-xr-x  2 root root      4096 May 24 2019 update-notifier  
drwxr-xr-x  2 root root      4096 Jun  2 02:27 vim  
drwxr-xr-x  4 root root      4096 Feb  3 18:24 vmware-tools  
lrwxrwxrwx  1 root root         23 Feb  3 18:22 vtrgb -> /etc/alternatives/vtrgb  
-rw-r--r--  1 root root      4942 Apr  8 2019 wgetrc  
drwxr-xr-x  4 root root      4096 Feb  3 18:23 X11  
drwxr-xr-x  4 root root      4096 Feb  3 18:22 xdg  
drwxr-xr-x  5 root root      4096 Jun  4 21:49 yum  
-rw-r--r--  1 root root         477 Mar 16 2018 zsh_command_not_found  
analista@ubuntu:/etc$ cd /ansible  
-bash: cd: /ansible: No such file or directory  
analista@ubuntu:/etc$ cd /ansible/hosts  
-bash: cd: /ansible/hosts: No such file or directory  
analista@ubuntu:/etc$ cd /etc/ansible  
analista@ubuntu:/etc/ansible$ ls -la  
total 36  
drwxr-xr-x  3 root root      4096 Jun  4 22:26 .  
drwxr-xr-x 95 root root      4096 Jun  4 22:26 ..  
-rw-r--r--  1 root root    19985 May 12 20:30 ansible.cfg  
-rw-r--r--  1 root root     1016 May 12 20:30 hosts  
drwxr-xr-x  2 root root      4096 May 12 20:31 roles  
analista@ubuntu:/etc/ansible$ sudo nano /etc/ansible/hosts
```

9 - Configurado



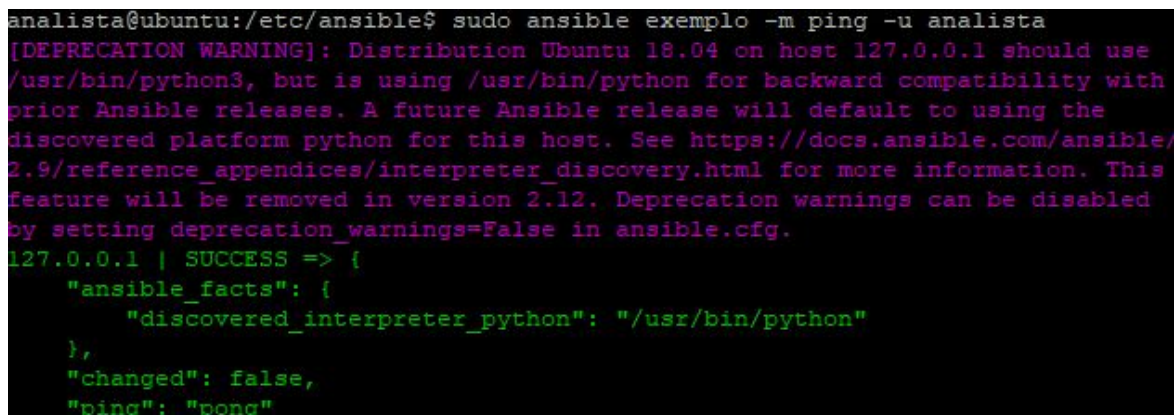
```
analista@ubuntu: /etc/ansible
GNU nano 2.9.3 /etc/ansible/hosts

This is the default ansible 'hosts' file.
#
# It should live in /etc/ansible/hosts
#
# - Comments begin with the '#' character
# - Blank lines are ignored
# - Groups of hosts are delimited by [header] elements
# - You can enter hostnames or ip addresses
# - A hostname/ip can be a member of multiple groups
[exemplo]
127.0.0.1 ansible_ssh_pass=Passw0rd ansible_ssh_user=analista
# Ex 1: Ungrouped hosts, specify before any group headers.

## green.example.com
## blue.example.com
## 192.168.100.1
## 192.168.100.10

# Ex 2: A collection of hosts belonging to the 'webserver' group
[ Read 45 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

10 - Testado com sucesso



```
analista@ubuntu:/etc/ansible$ sudo ansible exemplo -m ping -u analista
[DEPRECATION WARNING]: Distribution Ubuntu 18.04 on host 127.0.0.1 should use
/usr/bin/python3, but is using /usr/bin/python for backward compatibility with
prior Ansible releases. A future Ansible release will default to using the
discovered platform python for this host. See https://docs.ansible.com/ansible/
2.9/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information. This
feature will be removed in version 2.12. Deprecation warnings can be disabled
by setting deprecation_warnings=False in ansible.cfg.
127.0.0.1 | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

11 - Instalando pacote necessário para o docker

```
analista@ubuntu: ~  
analista@ubuntu:~$ sudo apt-get install \  
> apt-transport-https \  
> ca-certificates \  
> curl \  
> software-properties-common  
[sudo] password for analista:  
Sorry, try again.  
[sudo] password for analista:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
ca-certificates is already the newest version (20190110~18.04.1).  
ca-certificates set to manually installed.  
curl is already the newest version (7.58.0-2ubuntu3.8).  
curl set to manually installed.  
software-properties-common is already the newest version (0.96.24.32.13).  
The following NEW packages will be installed:  
  apt-transport-https  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 43 not upgraded.  
Need to get 1,692 B of archives.  
After this operation, 153 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 apt-transport-https all 1.6.12ubuntu0.1 [1,692 B]  
analista@ubuntu:~$
```

12 - Instalando pacote necessário para a assinatura digital

```
analista@ubuntu:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -  
OK  
analista@ubuntu:~$
```

13 - Fazendo a checagem

```
analista@ubuntu:~$ sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88  
pub  rsa4096 2017-02-22 [SCEA]  
     9DC8 5822 9FC7 DD38 854A E2D8 8D81 803C 0EBF CD88  
uid  [ unknown] Docker Release (CE deb) <docker@docker.com>  
sub  rsa4096 2017-02-22 [S]  
analista@ubuntu:~$
```

14 - adicionando repositório para instalação do docker

```
analista@ubuntu:~$ sudo add-apt-repository \  
> "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
> $(lsb_release -cs) \  
> stable"  
Hit:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease  
Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]  
Get:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic InRelease [64.4 kB]  
Get:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]  
Get:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]  
Hit:6 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic InRelease  
Get:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 Packages [12.1 kB]  
Get:8 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [951 kB]  
Get:9 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packages [1,077 kB]  
83% [9 Packages 595 kB/1,077 kB 55%]  
analista@ubuntu:~$
```


15 - atualizando o repositório docker

```
analista@ubuntu:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic InRelease
Hit:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Hit:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Hit:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:6 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu bionic InRelease
Reading package lists... Done
analista@ubuntu:~$
```

16 - Instalando Docker

```
analista@ubuntu:~$ sudo apt-get install docker-ce
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  aufs-tools cgroupfs-mount containerd.io docker-ce-cli libltdl7 pigz
The following NEW packages will be installed:
  aufs-tools cgroupfs-mount containerd.io docker-ce docker-ce-cli libltdl7
  pigz
0 upgraded, 7 newly installed, 0 to remove and 43 not upgraded.
Need to get 85.3 MB of archives.
After this operation, 381 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

17 - Instalando Mysql no docker

```
analista@ubuntu: ~
analista@ubuntu:~$ sudo docker run --name banco -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=senha123 -d mysql:8.0
Unable to find image 'mysql:8.0' locally
8.0: Pulling from library/mysql
afb6ec6fdclc: Already exists
0bdc5971ba40: Pull complete
97ae94a2c729: Pull complete
f777521d340e: Pull complete
1393ff7fc871: Pull complete
a499b89994d9: Pull complete
7ebe8eefbaf6: Pull complete
597069368ef1: Pull complete
ce39a5501878: Pull complete
7d545bca14bf: Pull complete
211e5bb2ae7b: Pull complete
5914e537c077: Pull complete
Digest: sha256:a31a277d8d39450220c722c1302a345c84206e7fd4c6b19e7face046e89031d
Status: Downloaded newer image for mysql:8.0
c1907b0c1224b5515cbf9a09f1a824eb1bd3d0ad4171875a602a11f5de02c12f
```

18 - Instalando o apache + php com o comando “sudo docker run --name meusite --link banco:mysql -d -p 8080:80 -v /home/usuario/site:/var/www/html netkeion/php-mysqli”

```
analista@ubuntu: ~
analista@ubuntu:~$ sudo docker run --name meusite --link banco:mysql -d -p 80:80 -v /home/usuario/
c999625cd75d8c2d1035d9543a3153a298665f56fa98a8b1b28f93aleb8989ca
analista@ubuntu:~$ docker ps
Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docke
: connect: permission denied
analista@ubuntu:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS
c999625cd75d        php:7.3-apache     "docker-php-entrypoi..."   8 seconds ago      Up 6 seconds
c1907b0c1224        mysql:8.0           "docker-entrypoint.s..."   About a minute ago  Up About a m
```

19 - Adicionando os arquivos do site via Winscp

/home/usuario/site/				
Nome	Tamanho	Data de modificação	Direitos	Proprie...
..		08/06/2020 08:59:26	rw-r--r--	root
assets		08/06/2020 14:32:11	rw-rw-r--	analista
db		08/06/2020 14:32:11	rw-rw-r--	analista
phpGrid		08/06/2020 14:32:12	rw-rw-r--	analista
employee-dashboard...	2 KB	20/08/2018 22:33:42	rw-rw-r--	analista
index.php	1 KB	20/08/2018 22:33:42	rw-rw-r--	analista
README.md	1 KB	20/08/2018 22:33:42	rw-rw-r--	analista
supervisor-dashboar...	3 KB	08/06/2020 14:34:13	rw-rw-r--	analista
tabbed_grid_loader.p...	1 KB	20/08/2018 22:33:42	rw-rw-r--	analista

20 - Instalando php myadmin ligando ao banco mysql

```
analista@ubuntu:~$ sudo docker run --name phpmyadmin -d --link banco:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin 159dceea0c9f4e1261563ce544b5d4066c86f5b5a0e52a08dc51ca43ce4f1b55
```

21 - Tabelas criados no php

Não seguro | 192.168.119.138:8081/db_structure.php?server=1&db=timesheet

tt PedroJesus on Imgur tube zapinho netflix Como Baixar e Insta... Filmes Online X - A... 18G

Admin

Servidor: db » Base de Dados: timesheet

Estrutura SQL Pesquisar Pesquisa por formulário Exportar Importar

Filtros

Contendo a palavra:

Tabela	Acções	Registos
<input type="checkbox"/> account	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	3
<input type="checkbox"/> activity	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	3
<input type="checkbox"/> cost_center	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	2
<input type="checkbox"/> project	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	2
<input type="checkbox"/> role	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	2
<input type="checkbox"/> timesheet	★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpar Eliminar	6
6 tabelas	Soma	18

22 - Acesso ao timesheet

JavaScript/HTML5 Timesheet (PHP, MySQL)
DayPilot for JavaScript - HTML5 Calendar/Scheduling Components for JavaScript/Angular/React

Employee: Person 1

June 2020

Day	Total	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	8 AM	9 AM	10 AM	11 AM	12 PM	1 PM	2 PM	3 PM	4 PM	5 PM	6 PM	7 PM	8 PM	9 PM	10 PM	11 PM
6/1/2020	0:00 hours																								
6/2/2020	0:00 hours																								
6/3/2020	0:00 hours																								
6/4/2020	0:00 hours																								
6/5/2020	0:00 hours																								
6/6/2020	0:00 hours																								
6/7/2020	0:00 hours																								
6/8/2020	0:00 hours																								
6/9/2020	0:00 hours																								
6/10/2020	0:00 hours																								
6/11/2020	0:00 hours																								

Generated using DayPilot UI Builder.

23 - Inserindo dados no timesheet

JavaScript/HTML5 Timesheet (PHP, MySQL)
DayPilot for JavaScript - HTML5 Calendar/Scheduling Components for JavaScript/Angular/React

Employee: Person 1

June 2020

Day	Total	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	8 AM	9 AM	10 AM	11 AM	12 PM	1 PM	2 PM	3 PM	4 PM	5 PM	6 PM	7 PM	8 PM	9 PM	10 PM	11 PM
6/1/2020	1:00 hours	Teste																							
6/2/2020	0:00 hours																								
6/3/2020	1:00 hours		teste2																						
6/4/2020	0:00 hours																								
6/5/2020	0:00 hours																								
6/6/2020	0:00 hours																								
6/7/2020	0:00 hours																								
6/8/2020	0:00 hours																								
6/9/2020	0:00 hours																								
6/10/2020	0:00 hours																								
6/11/2020	0:00 hours																								

Generated using DayPilot UI Builder.

24 - Agora vamos automatizar no ansible. Crie uma pasta e o arquivo Playbook.yml

```
analista@ubuntu:~$ mkdir timesheet-ansible-docker
analista@ubuntu:~$ cd timesheet-ansible-docker
analista@ubuntu:~/timesheet-ansible-docker$
```

25 - configurando o "Playbook.yml"

 analista@ubuntu: ~/timesheet-ansible-docker

```
---
- hosts: timesheet
  remote_user: analista
  become: yes
  tasks:
    - name: "Executa o container MySQL"
      docker_container:
        name: banco
        image: mysql:latest
        env:
          MYSQL_ROOT_PASSWORD: senha123
    - name: "Executa o container Apache + PHP"
      docker_container:
        name: site
        image: php:latest
        links:
          - "banco:db"
        ports:
          - "8080:80"
~
~
~
~
-- INSERT --
```

26 - Instalando python-pip

```
analista@ubuntu:~/timesheet-ansible-docker$ sudo apt install python-pip
[sudo] password for analista:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential cpp cpp-7 dpkg-dev fakeroot g++ g++-7 gcc gcc-7
  gcc-7-base libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan4 libatomic1 libbinutils
  libc-dev-bin libc6-dev libc6-i386 libcilkrts5 libdpkg-perl libexpat1-dev libfakeroot libfile-fcntllock-perl
  libgcc-7-dev libgomp1 libisl19 libitm1 liblsan0 libmpc3 libmpx2 libpython-all-dev libpython-dev libpython2.7-dev
  libquadmath0 libstdc++-7-dev libtsan0 libubsan0 linux-libc-dev make manpages-dev python-all python-all-dev
  python-dbus python-dev python-gi python-keyring python-keyrings.alt python-pip-whl python-secretstorage
  python-wheel python-xdg python2.7-dev
Suggested packages:
  binutils-doc cpp-doc gcc-7-locales debian-keyring g++-multilib g++-7-multilib gcc-7-doc libstdc++6-7-dbg
  gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-7-multilib libgcc1-dbg libgomp1-dbg libitm1-dbg
  libatomic1-dbg libasan4-dbg liblsan0-dbg libtsan0-dbg libubsan0-dbg libcilkrts5-dbg libmpx2-dbg libquadmath0-dbg
  glibc-doc bzr libstdc++-7-doc make-doc python-dbus-dbg python-dbus-doc python-gi-cairo gnome-keyring
  libkf5wallet-bin gir1.2-gnomekeyring-1.0 python-fs python-gdata python-keyczar python-secretstorage-doc
```

27 - Instalando docker-py

```
analista@ubuntu:~/timesheet-ansible-docker$ sudo pip install docker-py
The directory '/home/analista/.cache/pip/http' or its parent directory is n
as been disabled. Please check the permissions and owner of that directory.
do's -H flag.
The directory '/home/analista/.cache/pip' or its parent directory is not ow
as been disabled. check the permissions and owner of that directory. If exe
flag.
```

28 - “sudo ansible-playbook -i hosts playbook.yml -k -K” Para rodarmos o playbook.yml

```
TASK [Gathering Facts] *****
[DEPRECATION WARNING]: Distribution Ubuntu 18.04 on host 127.0.0.1 should use /usr/bin/python3, but is using /usr/bin/python for backward
compatibility with prior Ansible releases. A future Ansible release will default to using the discovered platform python for this host. See
https://docs.ansible.com/ansible/2.9/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information. This feature will be removed in
version 2.12. Deprecation warnings can be disabled by setting deprecation_warnings=False in ansible.cfg.
ok: [127.0.0.1]

TASK [Executa o container MySQL] *****
ok: [127.0.0.1]

TASK [Executa o container Apache + PHP] *****
changed: [127.0.0.1] => (item=libapache2-mod-php)

PLAY RECAP *****
127.0.0.1 : ok=3  changed=1  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0
```