

# Deploy Azure

---

## :: Comandos Úteis

---

<b>ls</b>	lista os arquivos da pasta
<b>cd [pasta]</b>	entra na pasta
<b>cd ..</b>	volta um nível de pasta
<b>mkdir [pasta]</b>	cria uma pasta
<b>pm2 status</b>	lista todos os projetos no ar
<b>pm2 log [id]</b>	lista o terminal do projeto do id informado
<b>pm2 restart [id]</b>	reinicia o projeto

## :: Conectar na VM por SSH

---

```
ssh [user]@[ip_publico_vm]
```

## :: Configurar Ambiente

---

```
# Atualizar gerenciador de pacotes Linux
sudo apt-get update

# Instalar NodeJS v18.18.1
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.1/install.sh | bash
source ~/.bashrc
nvm install v18.18.1

# Instalar Git
sudo apt-get install git

# Instalar MySQL
sudo apt install mysql-server
sudo systemctl start mysql.service

# Configurar MySQL para Acesso Remoto
sudo vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
--> Alterar bind-address para 0.0.0.0

sudo systemctl restart mysql
sudo mysql
--> create user 'admin'@'%' IDENTIFIED BY '@dm!n';
--> grant all privileges on *.* to 'admin'@'%';
--> exit

# Liberar portas Firewall
sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 5000 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3000 -j ACCEPT
sudo iptables-save

# Instalar PM2
npm i --global pm2
```

## :: Passo a Passo

---

1. Subir o banco de dados no MySQL da VM *(Usar o Workbench para facilitar)*
2. **No Github da API**, alterar o arquivo .env da API para:
  - Adicionar Prefixo **MYSQL\_**
  - **MYSQL\_HOST**=*[ip\_publico\_vm]*
  - **MYSQL\_USER**=admin
  - **MYSQL\_PWD**=@dm!n
  - **MYSQL\_DB**=*[nome\_db]*
3. **No Github do ReactJS**, alterar os arquivos que chamam a API
  - de **http://[localhost]:5000** para **http://[ip\_publico\_vm]:5000**
4. **Na Máquina Virtual**, criar pasta do projeto
  - **mkdir** *[pasta]\**
5. Clonar o github da API
  - **git clone** *[endereço\_do\_github]*
6. **Clonar o github da API**
  - **git clone** "http://[endereço\_github\_api]"
7. **Clonar o github do ReactJS**
  - **git clone** "http://[endereço\_github\_reactjs]"
8. **Subir API:**
  - **cd** *[pasta\_api]*
  - **npm i**
  - **pm2 start** ./src/index.js --name api
9. **Subir ReactJS:**
  - **cd** *[pasta\_reactjs]*
  - **npm i**
  - **npm run build**
  - **pm2 serve** ./build 3000 --spa --name site

**No caso de alterações no GITHUB, executar:**

- git pull
- Reiniciar a api
  - pm2 restart api
- Reiniciar o site
  - npm run build
  - pm2 restart site