

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## “BonsaiERP y Electron”

### INTRODUCCIÓN

Este es un manual de instalación del sistema ERP<sup>1</sup>(\*) llamado “BonsaiERP” y “Electron” que es una herramienta que sirve para la construcción de aplicaciones de escritorio multiplataforma, esta herramienta soporta Html, Css y Javascript.

En este manual o guía de instalación se basa exclusivamente en el Sistema Operativo Ubuntu de 64bits.



---

<sup>1</sup> (\*)ERP(enterprise resource planning) Sistemas que integran y manejan muchos de los negocios asociados con las operaciones de producción y de los aspectos de distribución de una compañía en la producción de bienes o servicios.

# INSTALACIÓN DE “BonsaiERP”

## Presentacion

<https://drive.google.com/file/d/0B4PHcGAsmoPAQ2dVeUNua0M5UGc/view?usp=sharing>

## BonsaiERP

“*BonsaiERP*” es un sistema contable Web flexible y fácil de usar diseñado para controlar sus compras, ventas, contactos, inventarios y cuentas permitiendo una administración integral. Es una herramienta sencilla y bonita para poder manejar los ingresos, egresos y las operaciones de las mismas.

“*BonsaiERP*” está diseñado para que las micro y pequeñas empresas tengan un sistema fácil de usar y completo sin las complejidades de sistemas para empresas medianas (50 empleados o más) o grandes (250 empleados o más).

sitio web <http://bonsaierp.com/>

## Información

Antes de proceder a la instalación de “BonsaiERP”, se necesita preparar el ambiente sobre la cual funcionará el sistema. Entonces instalaremos todas las dependencias necesarias para el uso y la instalación de “BonsaiERP”, esto quiere decir que instalaremos los requisitos y seguidamente instalaremos “BonsaiERP”.

## Requisitos

- Ruby 2.2.2
- Rails 4.2.1
- PostgreSQL 9.4 and postgresql-contrib to enable hstore
- Node.js for compiling assets
- Imagemagick
- Phantom.js

## Instalación de Ruby 2.2.2

1. `$ sudo apt-get update`
2. `$ sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essential libssl-dev libreadline-dev libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev python-software-properties libffi-dev`
3. `$ gpg --keyserver hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DC0E3`
4. Instalamos el manejador de versiones de ruby
  - `$ curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable`
5. Cargamos el rvm
  - `$ source ~/.rvm/scripts/rvm`
6. Especificamos la versión que se va a usar
  - `$ rvm use 2.2.2 --default`
7. Verificamos la versión con el siguiente comando:
  - `$ ruby -v`

## Instalación del Bundler

1. `$ echo "gem: --no-ri --no-rdoc" > ~/.gemrc`
2. `$ gem install bundler`

## Configuración de GIT

1. `$ git config --global color.ui true`
2. `$ git config --global user.name "YOUR NAME"`
3. `$ git config --global user.email "YOUR@EMAIL.com"`
4. `$ ssh-keygen -t rsa -C YOUR@EMAIL.com`  
-----
5. `$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub`  
-----
6. `$ ssh -T git@github.com`
7. Ahora iniciamos sesión en github y visitamos la página:
  - <https://github.com/settings/ssh>
  -
8. Para ver si ha funcionado:
  - `$ ssh -T git@github.com`
9. Donde nos mostrará un mensaje de bienvenida a github

## Instalación de “Rails”

1. Primero necesitamos instalar “Javascript runtime” como Node.JS
  - \$ sudo add-apt-repository ppa:chris-lea/node.js
  - \$ sudo apt-get update
  - \$ sudo apt-get install nodejs
2. Ahora podemos instalar Rails
  - \$ gem install rails -v 4.2.1
3. Nos fijamos la versión instalada con el comando:
  - \$ rails -v

## Instalación de “Imagemagick”

1. \$ sudo apt-get install imagemagick
2. Para verificar que ha sido instalado correctamente con el comando:
  - \$ convert --version

## Instalación de “Phantomjs”

1. \$ sudo apt-get install phantomjs
2. Para verificar que ha sido instalado correctamente con el comando:
  - \$ phantomjs -v

## Instalación de “BonsaiERP”

1. \$ git clone https://github.com/boriscy/bonsaiERP
2. \$ cd bonsaiERP
3. \$ bundle install
4. \$ rake db:migrate

### ● Creación de un usuario en la base de datos para la aplicación

```
franzbel@ubuntu:~/bonsaiERP$ sudo su postgres -c psql
[sudo] password for franzbel:
psql (9.3.9)
Type "help" for help.
```

```
postgres=# CREATE USER postgres WITH PASSWORD 'demo123';
ERROR: role "postgres" already exists
postgres=# ALTER ROLE postgres WITH CREATEDB;
ALTER ROLE
postgres=# \q
franzbel@ubuntu:~/bonsaiERP$
```

- **Instalación de “mailcatcher”**

- \$ gem install mailcatcher

- **Iniciación de la aplicación**

- Ejecutamos “mailcatcher” con el comando:
  - \$ mailcatcher
- Abrimos un navegador con la direccion
  - localhost:1080
- Para ver el password enviado por mail, cuando se crea el usuario, editar el archivo /etc/hosts añadiendo las siguientes líneas:
  - 127.0.0.1 localhost
  - 127.0.0.1 app.bonsaierp.com
  - 127.0.0.1 bonsai.bonsaierp.com
  - 127.0.0.1 catolica.bonsaierp.com
  - 127.0.1.1 ubuntu

# INSTALACIÓN DE “Electrón”

## Presentación

<https://sway.com/4Z1rzDbKo9id4MzN>

## Electrón

*Electron* es una herramienta que sirve para la construcción de aplicaciones de escritorio multiplataforma, soporta Html, Css y Javascript.

sitio web <http://electron.atom.io/>

## Información

Para poder utilizar Electron es necesario preparar el ambiente de trabajo, se trabajo en una maquina virtual Linux Ubuntu de 64 bits, por lo que utilizaremos el manual de instalacion de linux: <http://electron.atom.io/docs/v0.32.0/development/build-instructions-linux/>.

## Prerrequisitos

- Python 2.7.x. (Instalado para bonsai)
- Node.js v0.12.x. (Instalado para bonsai)
- Clang 3.4
- Node.js
- Atom (editor que trabaja con Electron)
- Git (Instalado para bonsai)
- npm

# Instalación

## Atom

Para la instalacion de electron lo primero que haremos es instalar Atom, este es un editor de texto que se integra y trabaja con Electron, para instalarlo ingresaremos a la pagina web <https://atom.io> y descargaremos atom-amd64.deb.

Una vez descargado ejecutaremos el siguiente comando

- `$ sudo dpkg --install atom-amd64.deb`

Con estos pasos tenemos instalado el editor de texto ATOM.

## Electrón

Para instalar Electron necesitamos instalar ciertas librerías, para esto ejecutaremos el siguiente comando:

```
$ sudo apt-get install build-essential clang libdbus-1-dev libgtk2.0-dev \  
libnotify-dev libgnome-keyring-dev libgconf2-dev \  
libasound2-dev libcap-dev libcups2-dev libxtst-dev \  
libxss1 libnss3-dev gcc-multilib g++-multilib
```

Ahora podemos crear aplicaciones con electron, para crear una primera aplicacion ver la presentacion <https://sway.com/4Z1rzDbKo9id4MzN>, en esta presentacion se muestra paso a paso como crear una aplicacion simple.