

ÍNDICE

1. [INTRODUCCIÓN](#)
2. [INCEPTION](#)
 - a. [Elevator Pitch](#)
 - b. [Alcances](#)
3. [MANUALES DE INSTALACIÓN BONSAIERP](#)
 - a. [Instalación de ruby 2.2.2](#)
 - b. [Instalación del bundler](#)
 - c. [Configuración de git](#)
 - d. [Descarga de BONSAIERP](#)
4. [MANUAL DE INSTALACIÓN DE ELECTRON](#)
 - a. [Instalación IDE Atom en Linux](#)
 - b. [Instalación Electrón en Linux](#)
5. [Hello World con electrón](#)
6. [DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA](#)
 - a. [Requerimientos por prioridad:](#)
 - b. [Historias de Usuario](#)

1. INTRODUCCIÓN

Las ventas es algo importante de una empresa, ya que es la única forma de la cual pueden generar ingresos.

En cuestión de dinero, se trata de hacer el control más riguroso posible, ya que puede haber pérdidas de dinero para la empresa (mala administración, robo, se cobró mal, etc), lo cual es malo para la empresa.

Desde que los sistemas de información empezaron a ser populares, diferentes empresas aplicaron diferentes sistemas para hacer control y seguimientos de diferentes áreas de su negocio donde se pueda generar o perder dinero (atención al cliente, contabilidad, almacenes, etc).

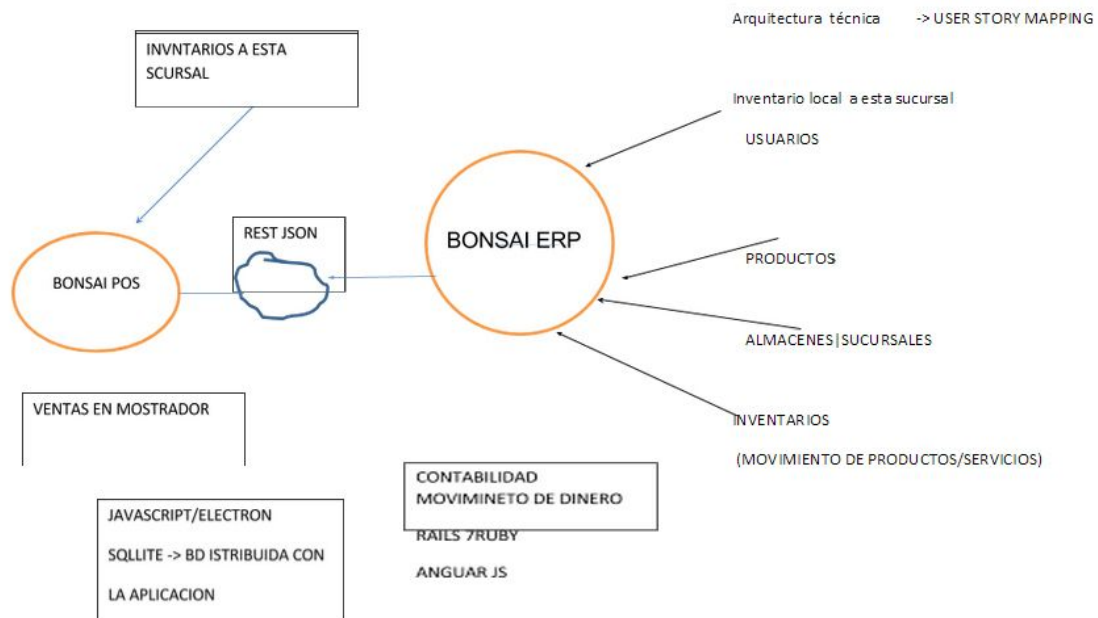
Pero al tener diferentes sistemas por separado, unir la información para tener reportes completos era muy complicado.

Entonces, se empezó a producir sistemas que permitieran hacer todo lo que hacían los sistemas de información para las diferente áreas de la empresa, pero todo centralizado, permitiendo la generación de reportes de forma más rápida y eficiente, además de solo usar 1 programa y no varios.

A todo lo anterior, se lo llamó “ERP” (Sistemas de planificación de recursos empresariales o en inglés, enterprise resource planning).

En la actualidad, existen diferentes ERP, tanto en tecnología y destinado para que tipo de empresa, en este documento, se trabajará con un ERP llamado “**BONSAIERP**” para el cual se le hará un sistema externo para ventas en negocios que manejan sucursales.

2. INCEPTION



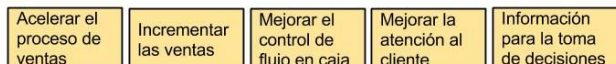
a. Elevator Pitch

Elevator Pitch

Para:



Que necesita:



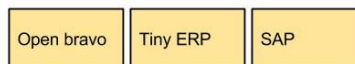
El:



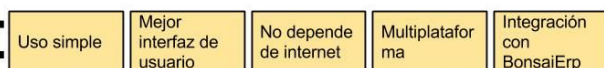
Provee:



A diferencia de:

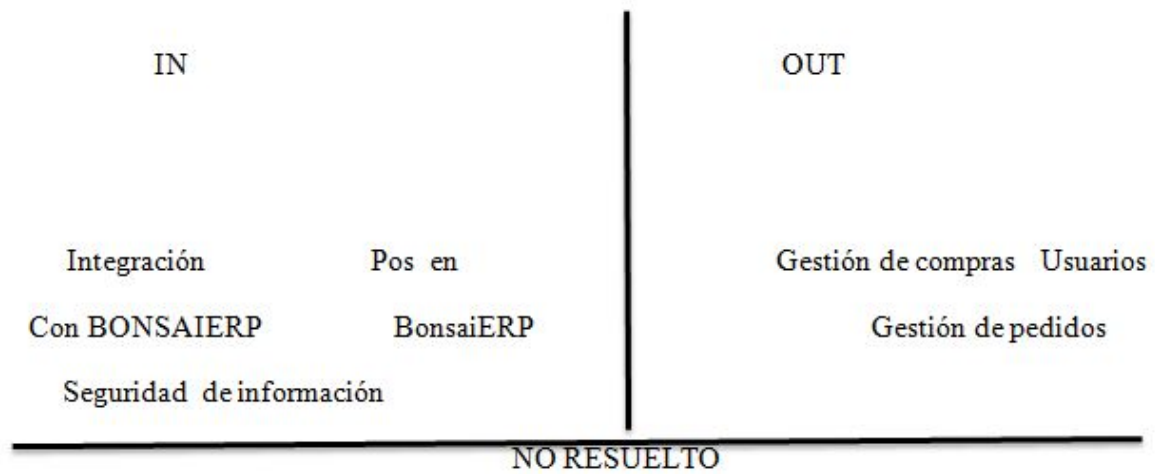


Nuestro producto:



b. Alcances

ALCANCES



Confirmación de recepción de pedidos

3. MANUALES DE INSTALACIÓN BONSAIERP

Presentación:

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

Instalación paso a paso:

a. Instalación de ruby 2.2.2

```
$ sudo apt-get update
$ 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
$ gpg --keyserver hkps://keys.gnupg.net --recv-keys
409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DC0E3
$ curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable (instalamos el manejador de versiones de
ruby)
$source ~/.rvm/scripts/rvm (cargamos el rvm)
$ rvm use 2.2.2 --default (especificamos la versión a usar)
$ ruby -v (verificamos la versión)
```

b. Instalación del bundler

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

c. Configuración de git

```
$ git config --global color.ui true
$ git config --global user.name "YOUR NAME"
$ git config --global user.email "YOUR@EMAIL.com"
$ ssh-keygen -t rsa -C YOUR@EMAIL.com
-----
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
-----
$ ssh -T git@github.com
```

1.- Primero necesitamos instalar “Javascript runtime” como NodeJS

```
$ sudo add-apt-repository ppa:chris-lea/node.js
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install nodejs
```

2.- Ahora podemos instalar Rails

```
$get install rails -v 4.2.1
```

3.- Nos fijamos la versión instalada

```
$rails -v
```

4.- Instalando imagemagick

```
$ sudo apt-get install imagemagick
```

5.- Para verificar que ha sido instalado correctamente

```
$ convert --version
```

6.- Instalamos phantomjs

```
$ sudo apt-get install phantomjs
```

Para verificar que ha sido instalado correctamente

```
$ phantomjs -v
```

d. Descarga de BONSAIERP

```
$ git clone https://github.com/boriscy/bonsaiERP
```

```
$ cd bonsaiERP
```

```
$bundle install
```

```
$ rake db:migrate
```

i. Cómo crear un usuario en la base de datos para la aplicación Rails

```
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$
```

ii. Instalar mailcatcher

```
gem install mailcatcher
```

iii. Ejecutar mailcatcher con el comando:

mailcatcher

iv. Abrir un browser con 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

4. MANUAL DE INSTALACIÓN DE ELECTRON

<https://sway.com/7s1urTq97IPqrBo0> (Presentacion Instalacion ELECTRON)

a. Instalación IDE Atom en Linux

- Descargar atom-amd64.deb (<https://atom.io/>)
- `sudo dpkg --install atom-amd64.deb`
- ejecutar atom

b. Instalación Electrón en Linux

Prerrequisitos

- Python 2.7.x.
- Node.js v0.12.x
- Clang 3.4

Una vez que instalados los prerrequisitos ejecutar el siguiente comando para la instalación de electrón:

```
$ 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
```

5. Hello World con electrón

- 1.- Crear una carpeta llamada “electron”
- 2.- Abrir la línea de comandos y ejecutar el comando “npm init”, en la dirección de la carpeta “electron”
- 3.- Ejecutar el comando “*npm install electron-prebuilt --save-dev*”
- 4.- Crear los archivos main.js e index.html como indica en:
<http://electron.atom.io/docs/v0.31.0/tutorial/quick-start/>
- 5.- Antes de ejecutar la aplicación debemos añadir un script a package.js
"start": "electron .", esto en la parte de script.

```
"scripts": {  
  "start": "electron .",  
}
```

- 6.- Por último ejecutamos el comando “**npm start**” con esto se despliega la pantalla “hola mundo”.

6. DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

a. Requerimientos por prioridad:

- Pedidos
- Registrar ingreso mercadería a almacén local
- Ver almacén local
- Registrar venta
- Conectarse con el BonsaiERP
- Registrar Cliente
- Imprimir factura
- Registrar egreso
- Login/logout
- Pedidos
- Devoluciones
- Buscar
 - 1. Venta
 - 2. Producto
- Ver almacén principal
 - 1. Registrar pedido productos
 - 2. Registrar devolución productos
- Ver reportes
 - 1. Ventas
 - 2. Ingresos
 - 3. Pedidos
 - 4. Egresos
 - 5. Productos
 - 6. Etc.

b. Historias de Usuario

Número:	1	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar pedido productos					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción:						
Quiero poder registrar un pedido de productos para poder abastecer mi almacén y así poder venderlos.						
Validación:						
. Tiene que haber conexión con el BonsaiERP						
. La cantidad de los productos que se pida tiene que haber en existencia en la BD del BonsaiERP						
. El sistema tiene que validar que la cantidad del producto que entrara no sea número negativo ni real.						

Número:	2	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar mercadería entrante en la sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción:						
Quiero registrar un producto que ingresa a almacén de la sucursal.						
Validación:						
. El producto debe estar registrado en la BD local.						
. El producto debe estar en existencia en la BD del BonsaiERP.						
. Tiene que haber un pedido de mercadería previamente.						

Número:	3	Usuario:				
Nombre historia:	Ver mercadería en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción:						

Quiero ver los productos existentes en la sucursal.						
Validación:						
. Los productos deben estar registrados en la BD local						
. No se deben mostrar productos que tengan cantidades negativas o reales						

Número:	4	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar venta en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción :						
Quiero registrar la venta de los producto(s) en la sucursal						
Validación:						
. Los productos deben estar registrados en la BD local						
. La cantidad de producto(s) de la venta tiene que ser menor o igual a los existente en la sucursal						
. Los datos de la venta tienen que ser correctos y validados (nombre comprador, quien vendió, hora venta, lugar venta, importe, cambio, etc.).						

Número:	5	Usuario:				
Nombre historia:	Conectividad con BonsaiERP					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción :						
Quiero poder tener conectividad con el BonsaiERP en los momentos que tenga acceso a internet, ya sea de forma automática o manual						
Validación:						
. Se debe verificar conectividad a internet						
. Se debe verificar conectividad con BonsaiERP						

Número:	6	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar venta a BonsaiERP					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						

Descripción:						
Quiero poder registrar ventas que se realizó en el local a BonsaiERP						
Validación:						
. El sistema de la sucursal debe estar conectado a BonsaiERP						
. La información que se enviará tiene que tener medidas de seguridad						
. La información que envía la sucursal, se tiene que procesar y validar para que se pueda registrar en BonsaiERP						

Número:	7	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar cliente en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción:						
Quiero poder registrar todos los datos de un cliente en el sistema de la sucursal, para poder usar la información de este posteriormente en ventas						
Validación:						
. La información del contacto se debe validar (nit, nombre, etc.).						
. Cuando se hace una venta, si no existe el cliente en la BD de la sucursal, el sistema lo tiene que registrar de forma automática.						

Número:	8	Usuario:				
Nombre historia:	Crear factura en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:				Interacción asignada:		
Responsables:						
Descripción:						
Quiero poder decidir si imprimir una factura de la venta realizada o no imprimir una factura						
Validación:						
. La información de la venta y cliente tiene que estar validada						
. Debe existir conexión con una impresora						

Número:	9	Usuario:				
Nombre historia:	Registrar egreso en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		

Puntos estimados:			Interacción asignada:	
Responsables:				
Descripción :				
<p>Quiero registrar un egreso de caja de la sucursal</p>				
Validación:				
<p>. La cantidad de dinero que se quiere sacar, no debe ser mayor a la existente en la sucursal</p>				
<p>. Los datos del egreso tienen que ser correctos y validados (quien entrega conforme, quien recibe conforme, hora egreso, monto, detalle, etc)</p>				

Número:	10	Usuario:			
Nombre historia:	Login y logout al sistema de la sucursal				
Prioridad en negocio:		Riesgo en desarrollo:			
Puntos estimados:		Interacción asignada:			
Responsables:					
Descripción :					
<p>Quiero poder hacer login al sistema, para poder usarlo, además de poder hacer logout cuando ya no necesite usar el sistema</p>					
Validación:					
<p>. El usuario que quiere ingresar al sistema tiene que estar registrado previamente en BonsaiERP (contacto en BonsaiERP)</p>					
<p>. El usuario que quiere ingresar al sistema tiene que estar registrado previamente en el sistema local</p>					
<p>. Se tiene que validar los datos de ingreso al sistema local</p>					

Número:	11	Usuario:			
Nombre historia:	Registrar devolución productos				
Prioridad en negocio:		Riesgo en desarrollo:			
Puntos estimados:		Interacción asignada:			
Responsables:					
Descripción :					
<p>Quiero poder registrar una Nota de Salida con concepto de Devolución de Productos para tener un control de salidas de mi almacén.</p>					
Validación:					
<p>. La Nota de Salida tiene que tener un código correlativo de control, fecha de emisión, concepto de salida, un responsable o encargado de almacén y la lista de productos.</p>					

--

Número:	12	Usuario:				
Nombre historia:	Buscar producto en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:			Interacción asignada:			
Responsables:						
Descripción :						
<p>Quiero poder buscar una venta para poder corroborar los datos introducidos en la venta y poder buscar un producto para obtener un mayor detalle de almacén.</p>						
Validación:						
. El producto tiene que existir en la BD.						
. Se tiene que poder buscar el producto por tipo, código de producto, nombre, fecha de vencimiento y nombre						

Número:	13	Usuario:				
Nombre historia:	Buscar venta en sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:			Interacción asignada:			
Responsables:						
Descripción :						
<p>Quiero poder buscar una venta para poder corroborar los datos introducidos en la venta</p>						
Validación:						
. La venta tiene que existir en la BD.						
. Se tiene que poder buscar la venta por fecha, código de venta o por usuario que realizó ventas						

Número:	14	Usuario:				
Nombre historia:	Reportes de la sucursal					
Prioridad en negocio:				Riesgo en desarrollo:		
Puntos estimados:			Interacción asignada:			
Responsables:						
Descripción :						

Quiero poder sacar reportes de para tener estadísticas de diferentes criterios de negocios (Ventas, Ingresos, Pedidos, productos, etc.)

Validación:

. Se tiene que poder generar reportes por día, mes, año

. La información resultante se tiene que mostrar en diagramas de barras, tortas, etc