



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

**“SISTEMA WEB PARA ADMINISTRACIÓN DE LA IGLESIA
CRISTIANA BAUTISTA SINAÍ DE IBARRA”**

**AUTORA: LIZBETH ALEXANDRA OLIVO MAYORGA
DIRECTOR: ING. MARCO PUSDÁ**

IBARRA – ECUADOR

2014

Índice

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Definiciones Importantes | 3 |
| 2. Diccionario de datos | 3 |
| 3. Descripción de Módulos..... | 4 |
| 3.1. Modulo Seguridad | 4 |
| 3.2. Tesorería..... | 4 |
| 3.3. Activos | 5 |
| 3.4. Donaciones..... | 6 |
| 3.5. Membresía | 6 |
| 3.6. Ministerios..... | 7 |
| 4. Instalación y Configuración de Symfony | 8 |
| 5. Herramientas | 9 |
| 5.1. Apache..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5.2. Netbeans | 9 |
| 5.3. Postgresql..... | 10 |
| 5.4. TCPDF | ¡Error! Marcador no definido. |
| 6. Modelo Entidad Relación..... | 14 |

1. Definiciones Importantes

Para la comprensión de este proyecto es importante tener conocimiento sobre las siguientes herramientas:

Base de datos Postgresql
Framework Symfony
Programación PHP
Servidor de Aplicaciones web Apache
IDE Netbeans

Requisitos recomendados para instalar las herramientas mencionadas.

- **Procesador:** 2,6 GHz
- **Memoria:** 2 GB
- **Espacio en disco:** 1 GB de espacio libre en el disco

2. Diccionario de datos

Se da a conocer los nombres de las tablas de la base de datos, las cuales en todas se antepone el prefijo “tbl_”.

tbl_actividad postgres
tbl_activo postgres
tbl_asistencia postgres
tbl_auditoria postgres
tbl_banco postgres
tbl_compra postgres
tbl_contenido postgres
tbl_depreciacion postgres
tbl_detallecompra postgres
tbl_detallediscipulado postgres
tbl_detalledonacion postgres
tbl_discipulado postgres
tbl_donacion postgres
tbl_estadocivil postgres
tbl_familia postgres
tbl_marca postgres
tbl_ministerio postgres
tbl_nacionalidad postgres
tbl_niveleduccion postgres
tbl_parentesco postgres
tbl_persona postgres
tbl_proveedor postgres

tbl_reunion postgres
tbl_sexo postgres
tbl_tipo_contenido postgres
tbl_tipoactivo postgres
tbl_tipodonacion postgres
tbl_tipoidentificacion postgres
tbl_tipoingreso postgres
tbl_tipopersona postgres
tbl_tiporeunion postgres
tbl_usuario postgres
tbl_visita postgres
tbl_visitado postgres

3. Descripción de Módulos

3.1. *Modulo Seguridad*

En el módulo de seguridad se puede crear usuarios

| tbl_usuario | | |
|----------------|-------------|-----------------|
| id_usuario | int(11) | <pk> |
| id_tipopersona | int(11) | <ak1, fk1> |
| id_persona | int(11) | <ak1, ak2, fk2> |
| estado_usuario | varchar(25) | |

Para seguridad cada usuario cuenta con una contraseña la cual es encriptada para evitar alteraciones.

En la tabla de auditoria se registra todas las transacciones que se realizan al momento de la manipulación del sistema.

| tbl_auditoria | | |
|---------------|-------------|------|
| id_auditoria | int(11) | <pk> |
| fecha | datetime | |
| ip | varchar(30) | |
| usuario | varchar(50) | |
| accion | varchar(30) | |
| tabla | varchar(30) | |
| trama | text | |

3.2. *Tesorería*

En la tabla compra registramos todas las facturas que se determinan como egresos

| tbl_compra | | |
|------------------------|--------------|---------------|
| <u>id_compra</u> | int(11) | <pk> |
| id_proveedor | int(11) | <ak1,ak2,fk2> |
| numdoc_compra | varchar(20) | <ak1> |
| fecha_compra | date | |
| nroserie_compra | varchar(20) | |
| nroautorizacion_compra | varchar(20) | |
| caducidad_compra | date | |
| iva_compra | int(11) | |
| subtotaliva_compra | float(12,2) | |
| subtotaliva0_compra | float(12,2) | |
| valoriva_compra | float(12,2) | |
| total_compra | float(12,2) | |
| formapago_compra | varchar(255) | |
| id_banco | int(11) | <ak3,fk1> |
| numcheque_compra | varchar(255) | |

En la tabla proveedor se registra toda la informacion de los proveedores lo que nos permitira utilizar despues al momento de realizar una compra.

| tbl_proveedor | | |
|------------------------|--------------|------|
| <u>id_proveedor</u> | int(11) | <pk> |
| nombre_proveedor | varchar(30) | |
| ruc_proveedor | varchar(13) | |
| direccion_proveedor | varchar(50) | |
| telefono_proveedor | varchar(20) | |
| email_proveedor | varchar(50) | |
| serie_proveedor | varchar(255) | |
| autorizacion_proveedor | varchar(255) | |
| caducidad_proveedor | date | |

3.3. Activos

En la tabla activos se registra todos los activos fijos que se ingresa a la iglesia y va automáticamente depreciándose según el tiempo

| tbl_activo | | |
|-------------------------|-------------|-----------|
| <u>id_activo</u> | int(11) | <pk> |
| id_tipoactivo | int(11) | <ak1,fk1> |
| id_marca | int(11) | <ak2,fk2> |
| nombre_activo | varchar(50) | |
| codigo_activo | varchar(50) | |
| ingreso_activo | date | |
| baja_activo | date | |
| valor_activo | float(12,2) | |
| color_activo | varchar(20) | |
| estado_activo | varchar(30) | |
| observacion_activo | text | |
| procedencia_activo | varchar(20) | |
| id_persona | int(11) | <ak3> |
| depreciacion_porcentaje | float(12,2) | |
| total_depreciado | float(12,2) | |
| id_compra | varchar(25) | |

| tbl_depreciacion | | |
|------------------------|-------------|---------|
| <u>id_depreciacion</u> | int(11) | <pk> |
| id_activo | int(11) | <ak,fk> |
| valor_depreciacion | float(12,2) | |
| fecha_depreciacion | date | <ak> |

3.4. Donaciones

En la tabla donación se registran las donaciones que ingresan o salen de la iglesia. Verificando el tipo de donación ya sea dinero o algún bien.

| tbl_donacion | | |
|------------------------|--------------|------------|
| <u>id_donacion</u> | int(11) | <pk> |
| fecha_donacion | date | |
| estado_donacion | varchar(25) | |
| observacion | text | |
| id_tipodonacion | int(11) | <ak1, fk1> |
| valor | float(12,2) | |
| tipo_es | varchar(25) | |
| nombre_beneficiario | varchar(255) | |
| direccion_beneficiario | varchar(5) | |
| telefono_beneficiario | varchar(25) | |
| email_beneficiario | varchar(50) | |
| id_tipoingreso | int(11) | <ak2, fk2> |
| id_persona | int(11) | <ak3, fk3> |

| tbl_tipoingreso | | |
|-----------------------|-------------|------|
| <u>id_tipoingreso</u> | int(11) | <pk> |
| nombre_tipoingreso | varchar(25) | |

| tbl_tipodonacion | | |
|------------------------|-------------|------|
| <u>id_tipodonacion</u> | int(11) | <pk> |
| nombre_tipodonacion | varchar(50) | |

| tbl_detalledonacion | | |
|---------------------------|-------------|----------|
| <u>id_detalledonacion</u> | int(11) | <pk> |
| id_donacion | int(11) | <ak, fk> |
| nombre_detalledonacion | varchar(50) | |
| valor_donacion | float(12,2) | |
| estado_donacion | varchar(20) | |

3.5. Membresía

En la tabla persona se encuentra registrada toda la información personal y cristiana de un individuo. Dándole privilegios de usuario.

| tbl_persona | | |
|------------------------|--------------|-----------|
| <u>id_persona</u> | int(11) | <pk> |
| id_tipopersona | int(11) | |
| id_sexo | int(11) | <ak3,fk5> |
| id_estadocivil | int(11) | <ak4,fk2> |
| id_niveleduccion | int(11) | <ak5,fk3> |
| id_tipoidentificacion | int(11) | <ak6> |
| id_nacionalidad | int(11) | <ak7,fk4> |
| id_ministerio | int(11) | <ak2,fk1> |
| nombre_persona | varchar(30) | |
| apellido_persona | varchar(30) | |
| identificacion_persona | varchar(20) | <ak1> |
| direccion_persona | varchar(50) | |
| telefono_persona | varchar(50) | |
| email_persona | varchar(50) | |
| bautizo_persona | date | |
| nacimiento_persona | date | |
| miembro_persona | varchar(2) | |
| clave_persona | varchar(255) | |
| asiste_iglesia | varchar(2) | |
| foto_persona | varchar(255) | |

3.6. Ministerios

En la tabla ministerios se registra todos los ministerios que funcionan en la iglesia.

| tbl_ministerio | | |
|----------------------|-------------|------|
| <u>id_ministerio</u> | int(11) | <pk> |
| nombre_ministerio | varchar(50) | |
| direccion_ministerio | varchar(50) | |
| telefono_ministerio | varchar(20) | |
| email_ministerio | varchar(50) | |

En la tabla reunión se registra las reuniones que se realiza en la iglesia.

| tbl_reunion | | |
|-------------------|--------------|-----------|
| <u>id_reunion</u> | int(11) | <pk> |
| id_ministerio | int(11) | <ak1,fk1> |
| id_tiporeunion | int(11) | <ak2,fk2> |
| nombre_reunion | varchar(100) | |
| fecha_reunion | date | |
| inicio_reunion | time | |
| fin_reunion | time | |

En la tabla discipulado nos permite registrar la informacion de cual persona realizo una capacitacion a otra.

| tbl_discipulado | | |
|-------------------------|-------------|---------|
| <u>id_discipulado</u> | int(11) | <pk> |
| id_persona | int(11) | <ak,fk> |
| desde_discipulado | date | |
| hasta_discipulado | date | |
| descripcion_discipulado | text | |
| estado_discipulado | varchar(30) | |

4. Instalación y Configuración de Symfony

Se debe copiar el instalador de Symfony estableciendo la ruta donde va a ejecutar el proyecto IglesiaSystem.

Configurar el virtualhost del servidor para poder acceder a localhost.

```
NameVirtualHost *:8080
Listen *:8080
<VirtualHost *:8080>
DocumentRoot "C:/htdocs/pgsysiglesia/web"
DirectoryIndex index.php
<Directory "C:/htdocs/pgsysiglesia/web">
AllowOverride All
Allow from All
</Directory>
Alias /sf C:/symfony/data/web/sf
<Directory "C:/symfony/data/web/sf">
AllowOverride All
Allow from All
</Directory>
</VirtualHost>
```

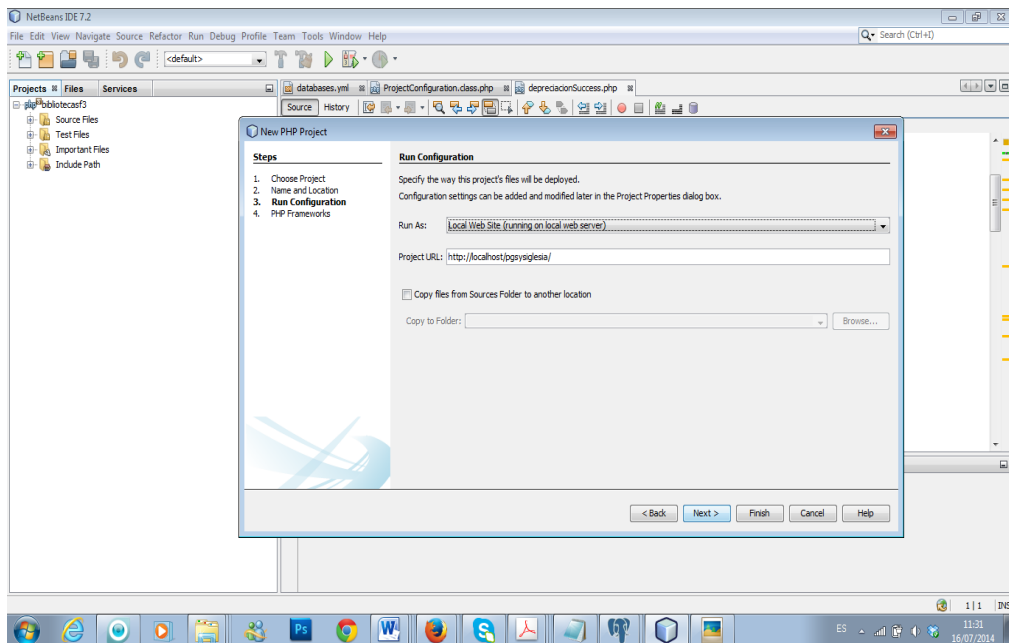
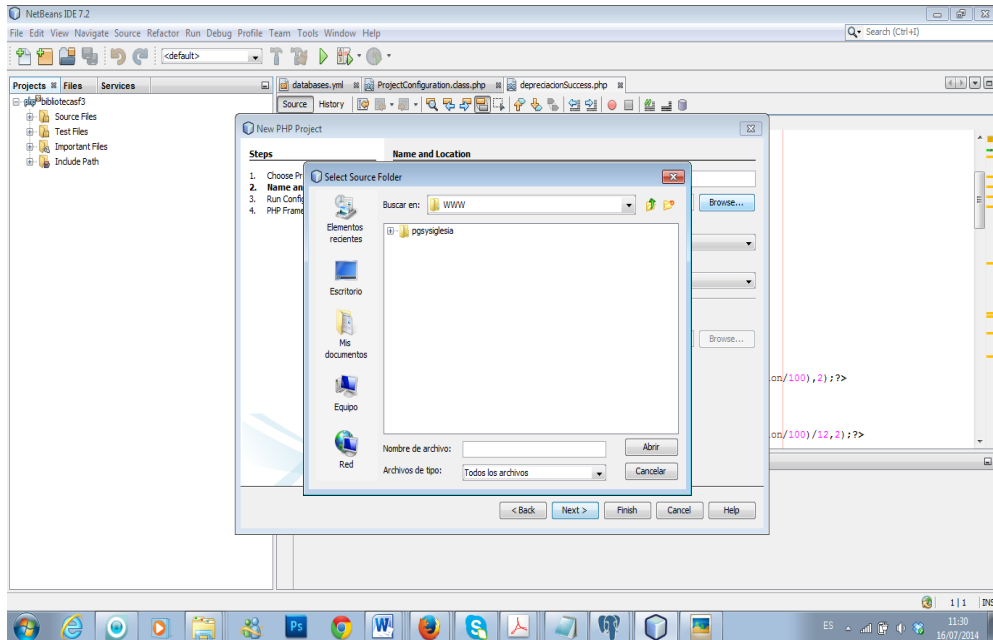
Para poder comprobar la instalación de symfony se debe acceder al localhost en el navegador y tendremos la siguiente pantalla.



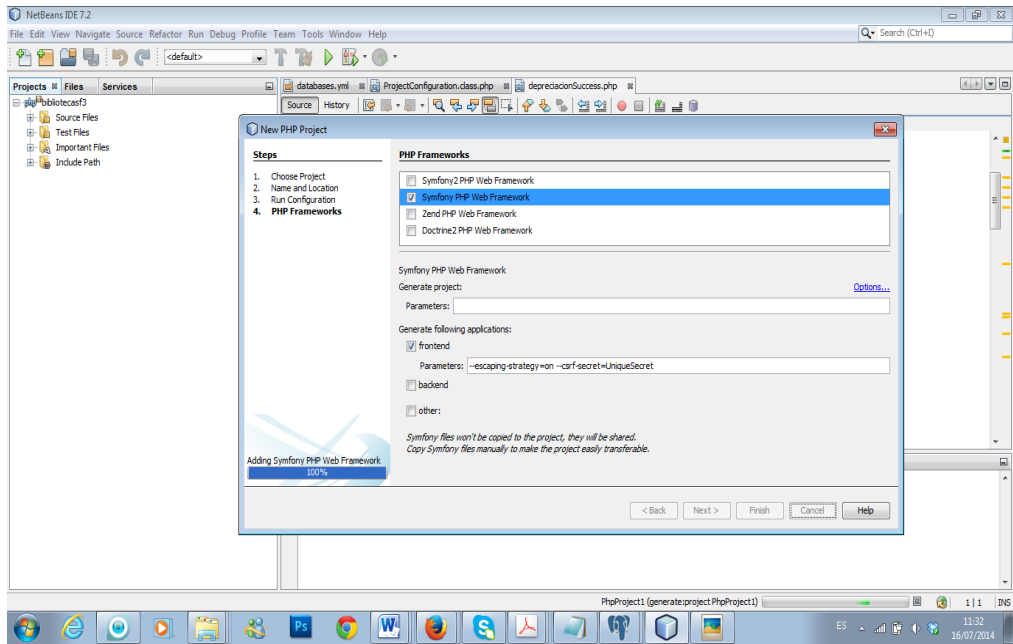
5. Herramientas

5.1. Netbeans

Configuración de symfony con netbeans se crea un proyecto y se escoge la opción de PHP luego se sitúa la dirección donde se encuentra el proyecto.



Posteriormente se escoge la opción Symfony y finalizar.

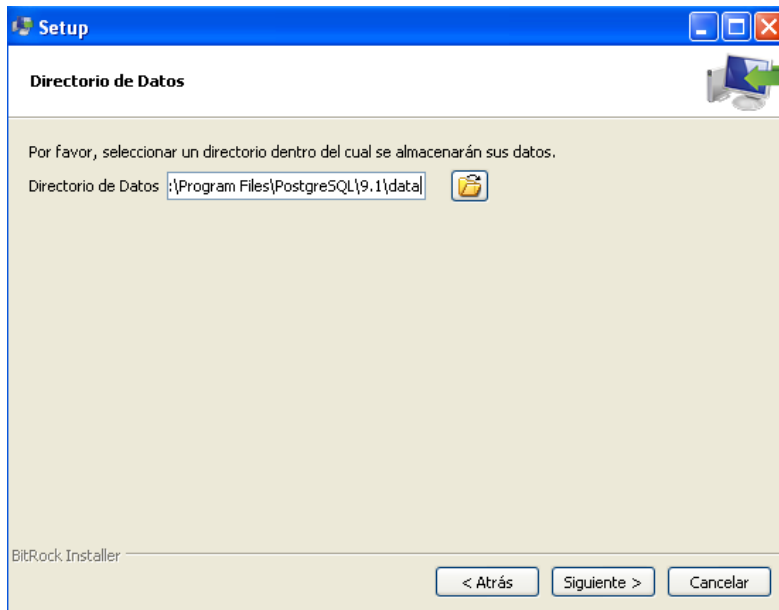


5.2. Postgresql

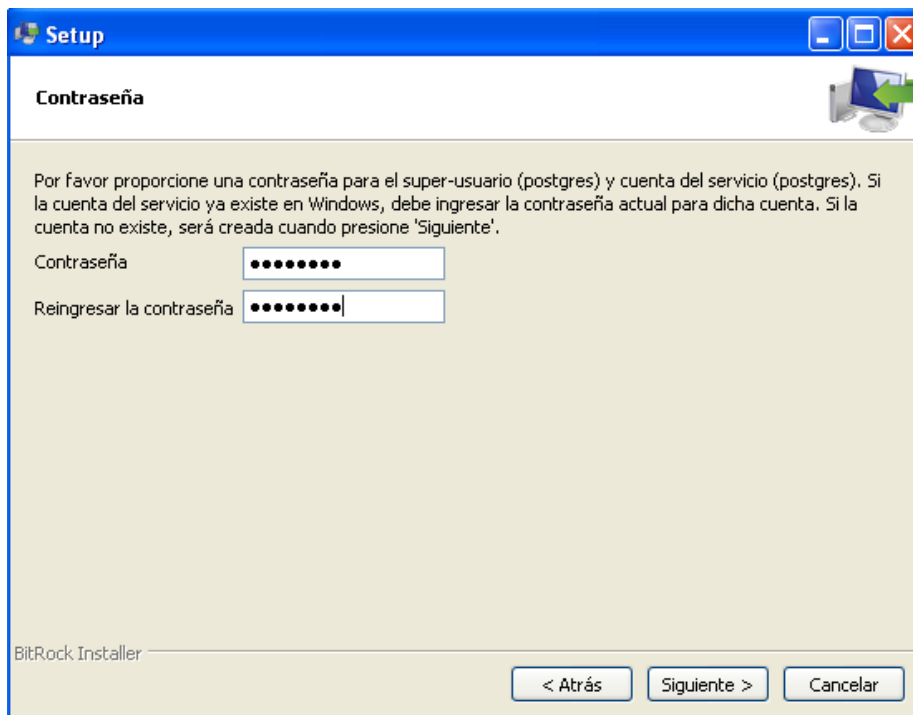
Una vez obtenido el instalador de postgresql se ejecuta y aparece la siguiente imagen donde presionamos el botón siguiente.



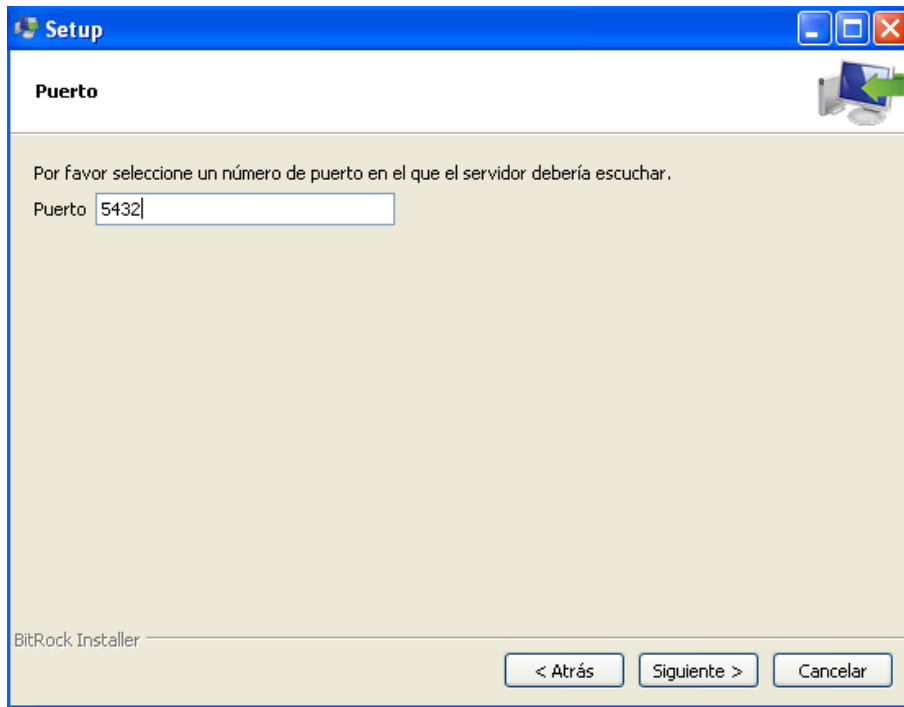
A continuación se escoge el directorio donde se instalará postgresql



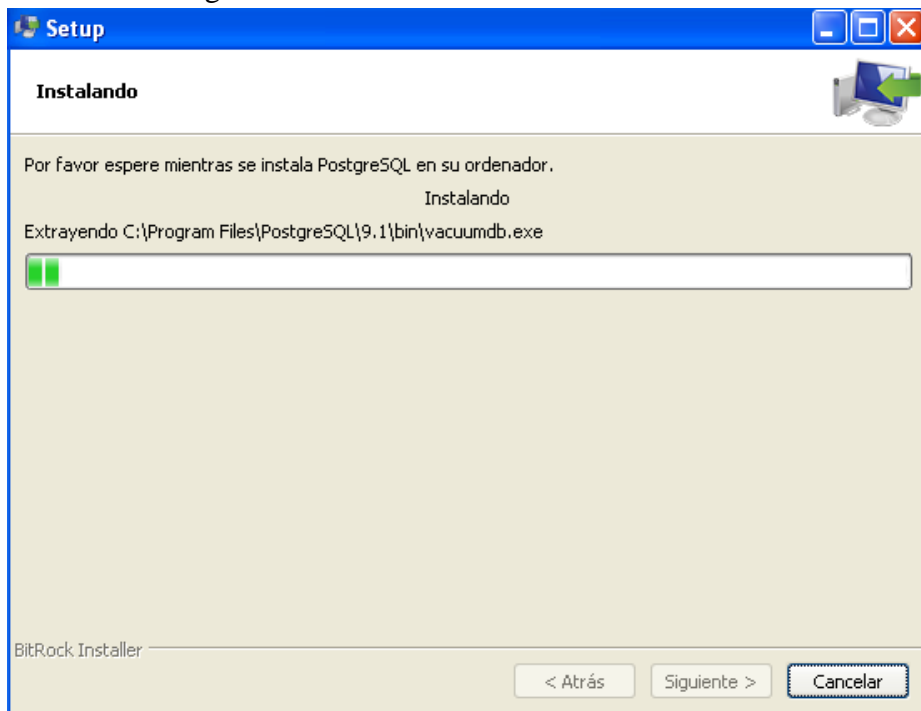
Al momento de instalar postgresql será el super usuario el cual administrara la base que se creara luego por lo cual se necesita una contraseña y se pulsa siguiente.



Escogemos el puerto para hacer las conexiones con el cliente asegurándonos que el puerto esté disponible caso contrario se escoge otro puerto.



Avance del Progreso de Instalación



Se ha terminado la instalación de Postgresql



Y creamos la base de datos que en este caso se llama “iglesiapg”

