

# Build Authz 1.0

*Herramienta para administrar y construir el  
archivo “authz” para repositorios SVN.*

## Índice de contenido

Build Authz 1.0.....	1
Herramienta para administrar y construir el archivo “authz” para repositorios SVN.....	1
¿QUE ES BUILD AUTHZ?.....	3
.....	3
RESUMEN DE CONFIGURACIÓN DE ARCHIVO “AUTHZ” .....	4
.....	6
.....	6
DESCRIPCIÓN DE PANTALLA.....	7
Barra de herramientas.....	7
Sección Usuarios.....	8
Sección Grupos.....	8
Tabla de grupos.....	9
Sección Estructura de directorio.....	9
Sección permisos y vista previa.....	10
USO DE LA APLICACIÓN.....	11

## ***¿QUE ES BUILD AUTHZ?***

BuildAuthz es una herramienta para administrar visualmente y construir el archivo “authz” para repositorios Subversion, el cual permite definir permisos basados en directorios para usuarios o grupos de usuarios.

Esta herramienta fue creada con la intención de ayudar a armar de una manera más sencilla y visual la configuración de este archivo, así como ayudar a entender la configuración del mismo.

Esta herramienta es software libre, su código se encuentra disponible para su descarga en la siguiente dirección: <http://code.google.com/p/build-authz/>

Puede descarga el proyecto, y compilarlo o bien descargar los binarios pre-compilados para cada plataforma.

Para su modificación y compilación se usó la herramienta libre “Lazarus” en su versión 1.0.2. y el compilador “FPC” 2.6.0. los cuales puede descargar gratuitamente desde su sitio.

## ***RESUMEN DE CONFIGURACIÓN DE ARCHIVO "AUTHZ"***

Una forma de definir permisos por directorio en un repositorio es utilizar el método del archivo "authz". Configurando este archivo, podemos definir grupos de usuarios, y asignar permisos de lectura y escritura en base a directorios, también se pueden definir permisos para usuarios por separado.

Al configurar los permisos para los directorios lo mejor es tener bien definida la estructura del directorio de nuestro repositorio, ya que lo mejor y mas sencillo es ir definiendo los permisos desde el nivel mas alto al mas bajo.

Lo primero es crear el repositorio y habilitar esta forma de permisos, haciendo lo siguiente:

Una vez creado el repositorio, entramos al directorio de nuestro repositorio y editamos el archivo **svnserve.conf** que se crea, buscamos y descomentamos las siguientes lineas:

```
# anon-access = read
# auth-access = write
.
.
# password-db = passwd
```

para que queden sin la almoadilla "#"

```
anon-access = none
auth-access = write
.
.
.
password-db = passwd
```

Y añadimos los usuarios que vayan a utilizar el repositorio en el archivo **"passwd"**

Después creamos la estructura de directorios.

Importamos a nuestro repositorio el directorio raíz con los subdirectorios:

```
$ svn import -m "estructura" --username admin --password adminsecret Proyectos/  
svn://tuserver/Proyectos
```

Así queda creada la estructura de directorios base en el repositorio.

Es hora de configurar el archivo "**authz**"

Abrimos el archivo **authz** que se encuentra en el directorio de nuestro repositorio y buscamos la sección **groups** que es donde configuraremos los grupos con los usuarios que definimos en el archivo "**passwd**"

```
[groups]  
groups Admins = admin, devchief  
Developersphp = developer1, developer3
```

Después de esta sección vamos a configurar el acceso a los directorios de la siguiente manera:

Primero tenemos que dar acceso a todos los usuario a la raíz del repositorio, pero solo daremos permiso de escritura al grupo de administradores. No se le puede otorgar un permiso de escritura a un usuario/grupo si no tiene acceso de lectura al directorio padre.

```
[/]  
@Admins = rw #con esto damos acceso de lectura y escritura a el grupo Admins  
* = r #con esto damos acceso a todos acceso de lectura  
  
[/Web] #Ahora configuramos los accesos para el siguiente nivel, que es el directorio "Web"  
* = r #con esto damos acceso a todos acceso de lectura  
@Admins = rw #con esto damos acceso de lectura y escritura a el grupo Admins
```

```
[/Web/PHP] #Ahora configuramos los accesos para el siguiente sub-nivel, de Web, que es el  
directorio "PHP"  
  
@Developersphp = rw #con esto damos acceso de lectura y escritura a el grupo Developersphp,  
entonces SOLO el usuario developer1, developer3 podrán ver y escribir este directorio
```

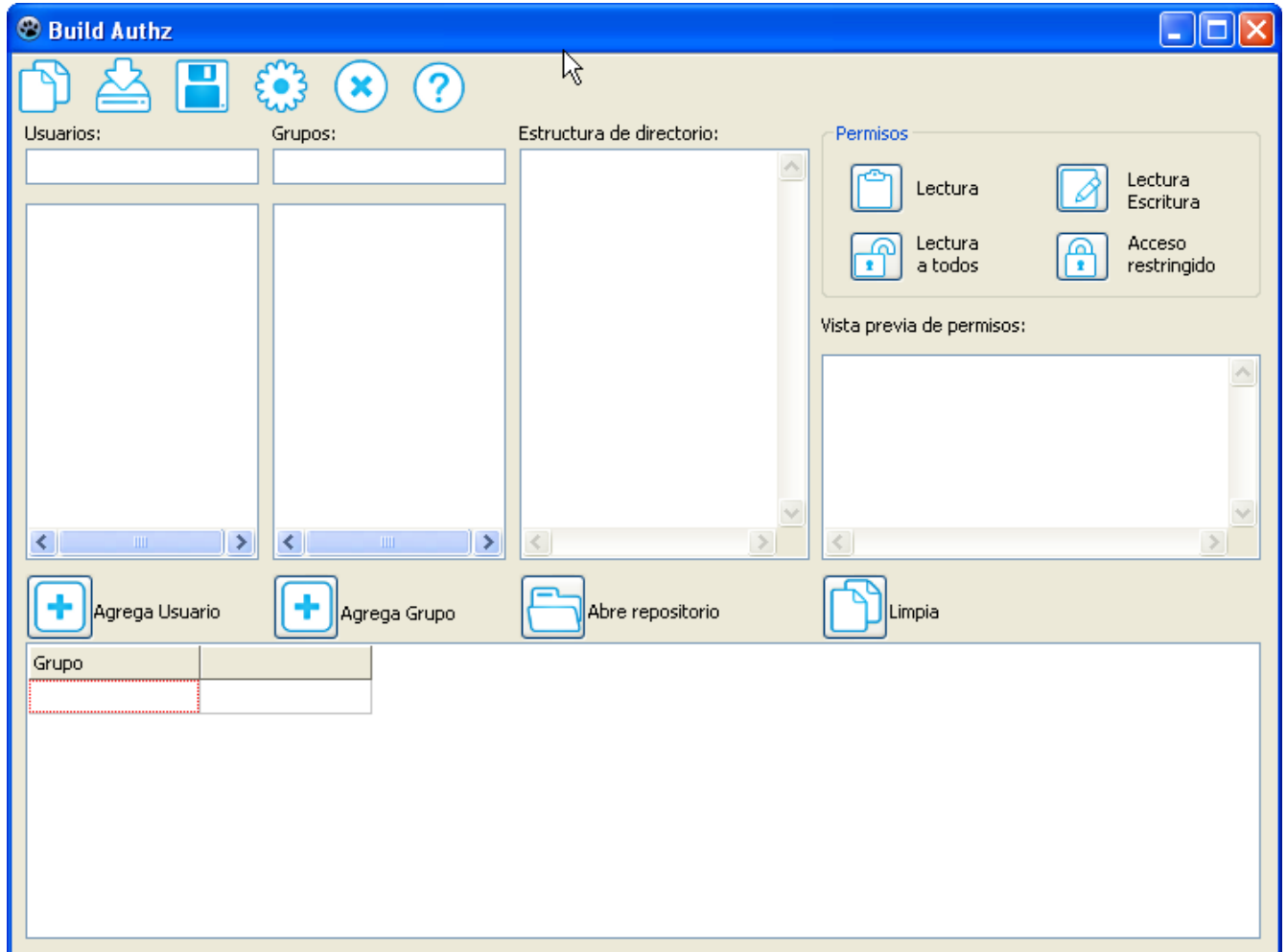
*@Admins = rw #con esto damos acceso de lectura y escritura a el grupo Admins  
\* = #Con esto se asegura que nadie mas tenga ningún tipo de acceso al directorio*

Podemos revisar este ejemplo complementado en:

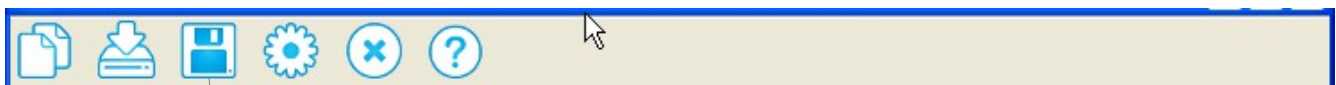
<http://jax-metalmax.blogspot.mx/2012/09/svn-control-de-acceso-con-authz.html>

## DESCRIPCIÓN DE PANTALLA

*Pantalla principal de la aplicación.*



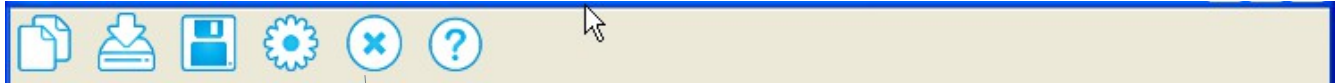
### Barra de herramientas



**Botón Guardar configuración:** Guarda la información como un proyecto, para una posterior edición.

**Boton Carga configuración:** Carga la configuración de un proyecto previamente guardado.

**Boton Nuevo:** Crea un nuevo proyecto y limpia la información de los controles.



**Botón Acerca de:** Muestra información acerca de la aplicación Build Authz

**Botón Cerrar:** Cierra la aplicación.

**Botón Construye archivo:** Crea el archivo "authz" con la configuración dada en los controles.

## ***Sección Usuarios***

A vertical panel with a light beige background. At the top, it is labeled "Usuarios:". Below the label is a single-line text input field. Underneath the input field is a large, empty rectangular area representing a list. At the bottom of the panel, there is a blue bar containing three icons: a left arrow, a central icon with three vertical bars, and a right arrow.

**Campo de nombre de usuario:** Capture el nombre de los usuarios, estos usuarios deberán de estar contenidos previamente en el archivo "passwd".

**Lista de usuarios:** Lista donde se muestran los usuarios capturados, disponibles.

## ***Sección Grupos***

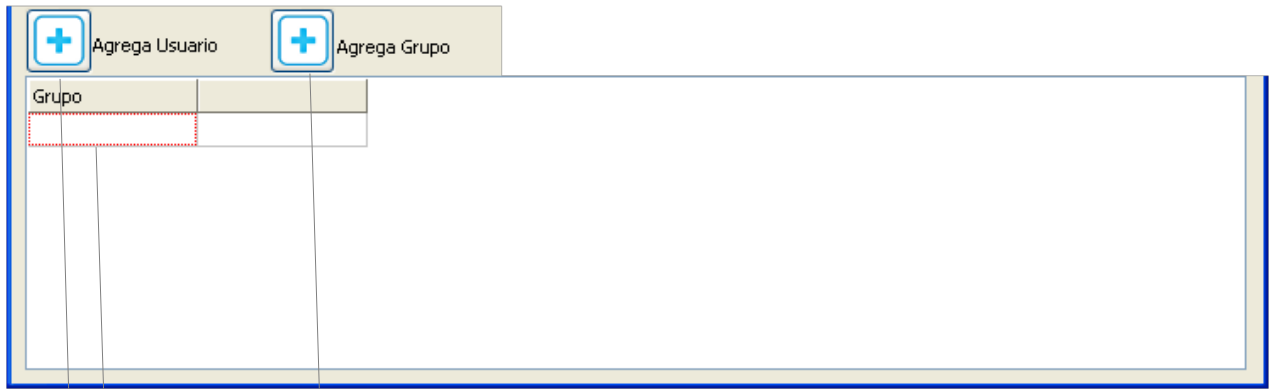
A vertical panel with a light beige background. At the top, it is labeled "Grupos:". Below the label is a single-line text input field. Underneath the input field is a large, empty rectangular area representing a list. At the bottom of the panel, there is a blue bar containing three icons: a left arrow, a central icon with three vertical bars, and a right arrow.

**Campo de nombre de grupo:** Capture el nombre de los grupos.

**Lista de grupos:** Lista donde se muestran los grupos capturados, disponibles.



## Tabla de grupos

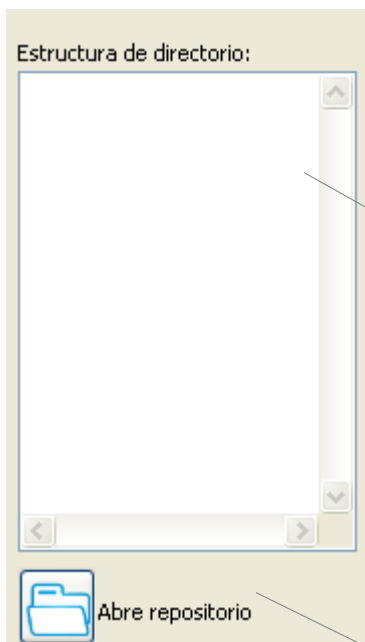


**Botón Agrega grupo:** Agrega un renglón al tabla para agregar mas grupos.

**Tabla de grupos y usuarios:** Aquí agregamos y definimos los grupos y los usuarios que pertenecen al grupo.

**Botón Agrega usuario:** Agrega una columna al tabla para agregar mas usuarios al grupo.

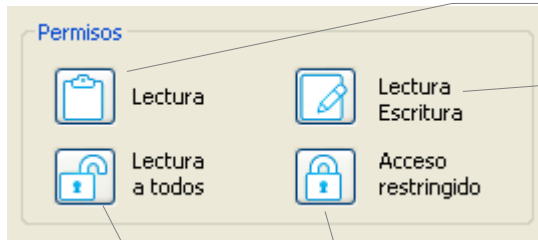
## Sección Estructura de directorio



**Arbol de directorio:** Carga el directorio del repositorio seleccionado, para asignar permisos.

**Selecciona el directorio del repositorio que será cargado.**

## Sección permisos y vista previa

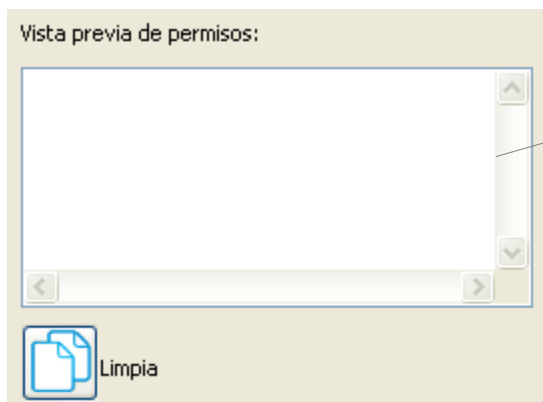


**Botón Lectura:** Asigna permisos de lectura al grupo o usuario.

**Botón Lectura Escritura:** Asigna permisos de lectura y escritura al grupo o usuario.

**Botón Acceso restringido:** Restringe todo acceso a cualquier usuario no registrado o especificado

**Botón Lectura a todos:** Asigna permisos de lectura a todos los usuarios o grupos registrado.

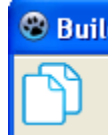


**Vista previa:** Se muestra el directorio seleccionado y como se van asignando los usuarios y grupos y sus respectivos permisos.  
\*Puede editar manualmente esta vista si tuviera algún error.

**Botón Limpia:** Limpia la vista previa, si tiene algún error puede limpiar por completo esta.

## USO DE LA APLICACIÓN

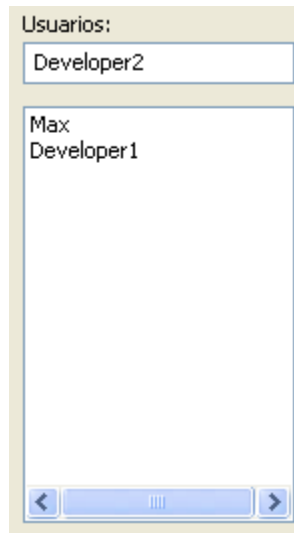
1.- Click en botón nuevo para iniciar un proyecto nuevo.



2.- Comenzamos a capturar los usuarios y agregarlos a la lista:

Al presionar “enter” en la caja de captura de usuarios este se agregará automáticamente a la lista.

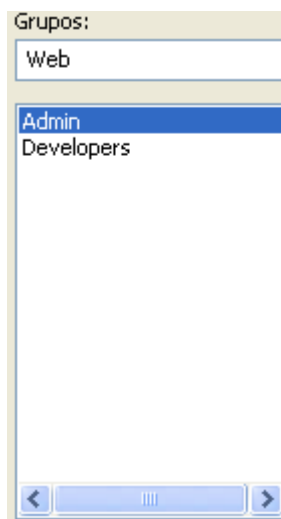
**\*Nota: si desea borrar un usuario de la lista selecciónelo y dando clic con el botón secundario del mouse aparecerá el menú para borrar.**



3.- Comenzamos a capturar los grupos y agregarlos a la lista:

Al presionar “enter” en la caja de captura de grupos este se agregará automáticamente a la lista.

**\*Nota: si desea borrar un grupo de la lista selecciónelo y dando clic con el botón secundario del mouse aparecerá el menú para borrar.**

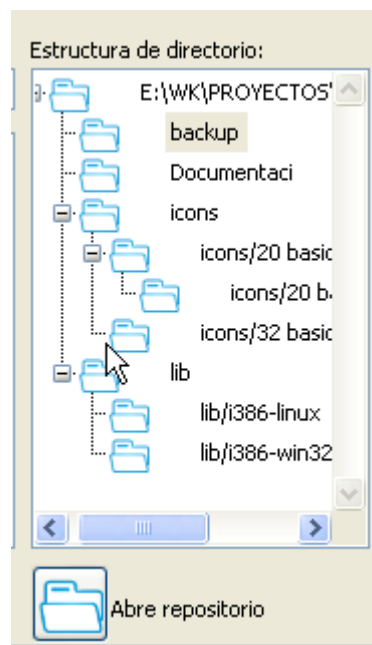


4.-Definimos los grupos y sus usuarios en la tabla:

Al dar clic sobre una celda, se mostrará una caja con la lista de usuarios y grupos disponibles.

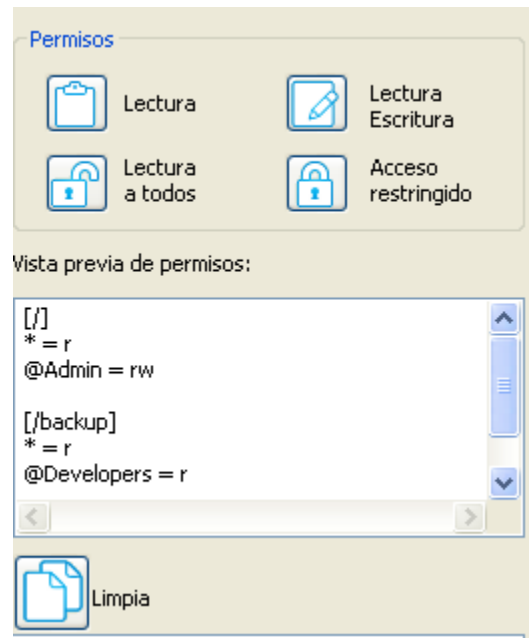
+ Agrega Usuario    + Agrega Grupo    Abre repositorio    Limpia		
Grupo		
Admin	Max	
Developers	Max	Developer1 ▼

5.- Seleccionamos el directorio de la estructura de nuestro repositorio al cual daremos permisos.



6.- Una vez seleccionado el directorio, damos doble clic sobre el ícono del directorio al cual queremos definir los permisos y este se agregará automáticamente a la vista previa, donde daremos clic sobre los botones de permisos para definir estos.

**\*Nota: recuerda que es recomendable comenzar desde el directorio raíz (o mas alto) e ir definiendo sus permisos (ver resumen de configuración de archivo authz) .**



7.- Una vez definido todos los permisos usuarios y grupos, podemos guardar la información del proyecto para editarlo más tarde.

**\*Nota: La aplicación crea 3 archivos, Uno conteniendo la información y configuración del proyecto, otro con la información del árbol de directorio y otro con la información de la tabla.**



8.-Construimos y guardamos el archivo “authz” que reemplazaremos en nuestro directorio de configuración del repositorio.

