

Gestión de usuarios en Apache DS

Por: Marcela Bonell Manjarrez



Apache Directory Server

Es un servidor LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*) programado completamente en Java bajo la licencia de Apache Software. En este manual se detalla el proceso de instalación de Apache Directory Studio™ y el manejo de usuarios en el servidor Apache DS.

Apache Directory Studio™

Conjunto de herramientas (basadas en Eclipse) para el manejo de servidores LDAP diseñadas para trabajar con Apache DS.

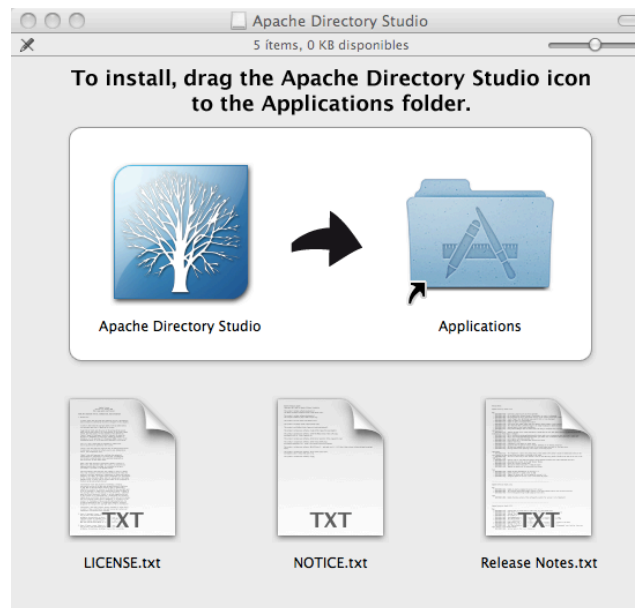
1) Pre-requisitos

Esta práctica se efectuó en un equipo con las siguientes características:

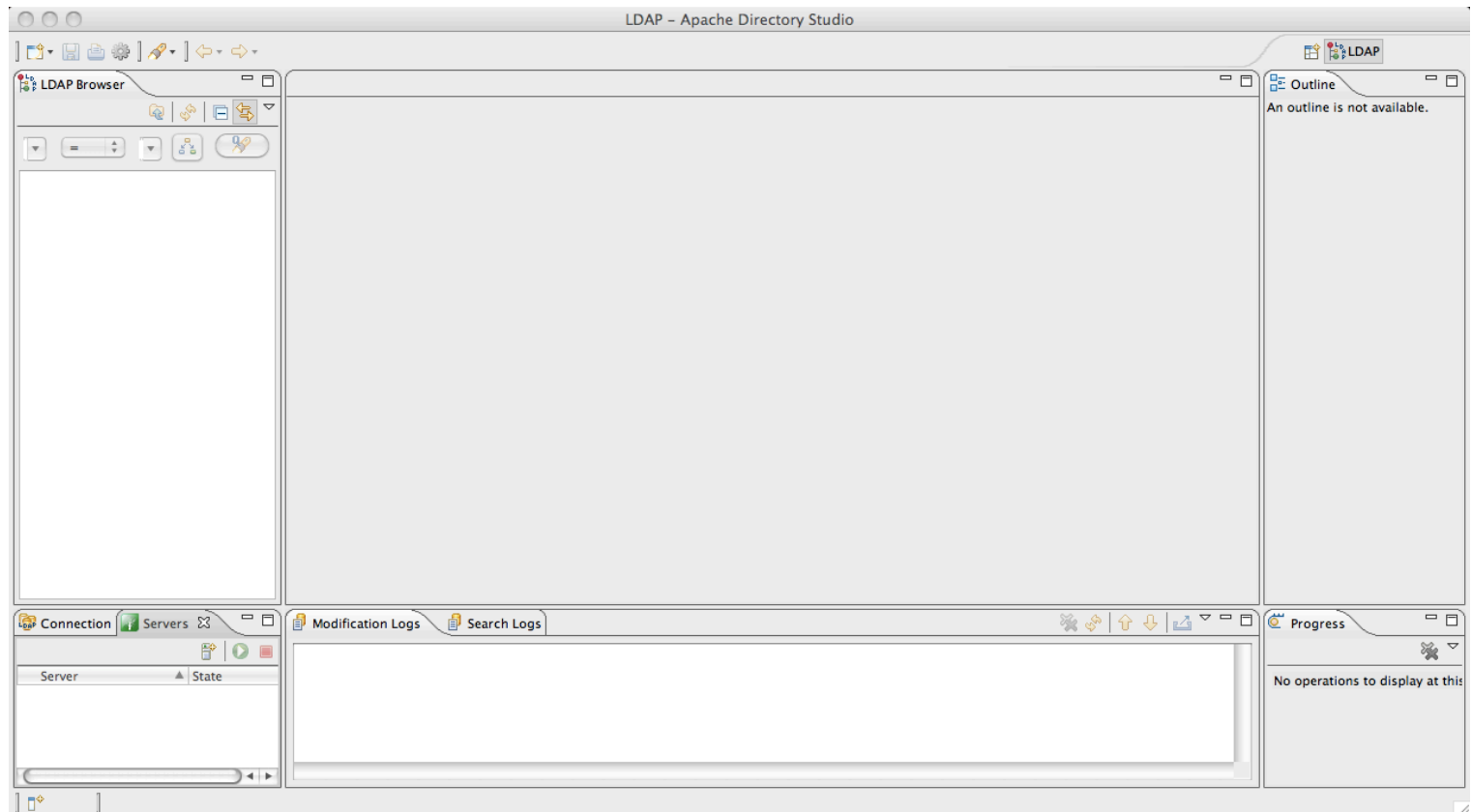
- ☒ MacBook con Snow Leopard.
- ☒ Versión de Java 1.6.0_29.
- ☒ Apache Directory Studio 1.5.3.v20100330

2) Instalación y configuración

Descargar el instalador de la página de Apache Directory <http://bit.ly/wDULfl> y ejecutar el .dmg. Ahora debemos de arrastrar el icono de Apache Directory Studio a el folder de Aplicaciones. Una vez instalado nos dirigimos a la carpeta de Aplicaciones y ejecutamos el programa que acabamos de instalar.



Instalador de Apache Directory Studio



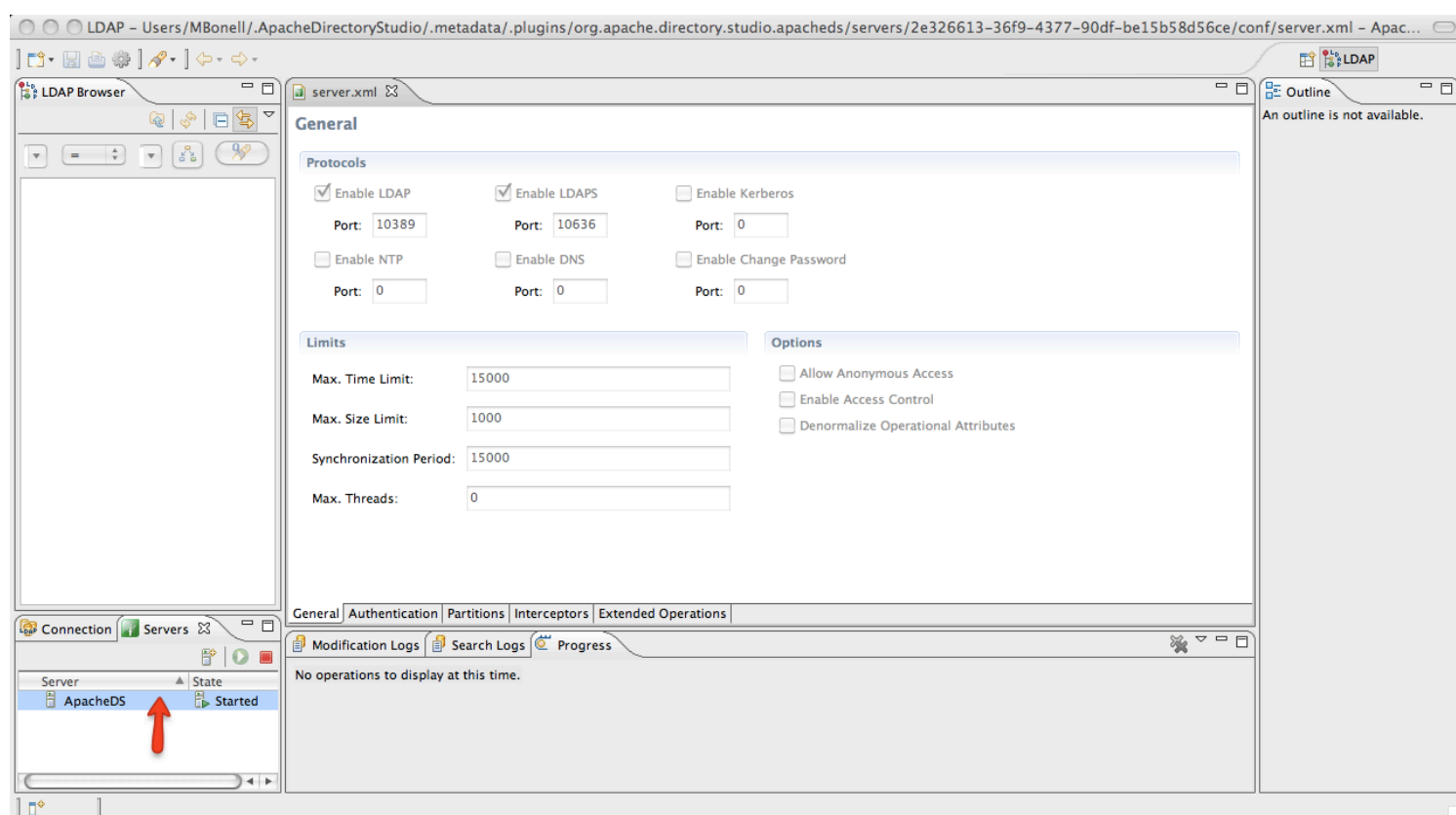
Vista general de Apache Directory Studio

3) Arrancar el servidor Apache DS

Dar de alta el servidor Apache DS en la pestaña de “Servers”. Clic derecho “New” -> “New Server” y nos solicitará el nombre del servidor, en este caso lo nombraremos Apache DS. Damos clic en Finish y el servidor se debe de dar de alta.

Para iniciar el servidor hay que hacer clic en el icono de Run (flecha verde) y para detener el servicio hay que dar clic en el boton de Stop (cuadro rojo).

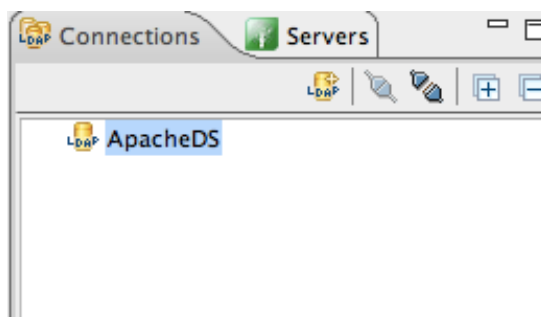
Si deseamos editar las propiedades del servidor, lo podemos hacer dando doble clic en el nombre del servidor como muestra la imagen, entonces aparecerá en pantalla el archivo server.xml que nos permitirá modificar parámetros referentes a la configuración del servidor.



Configuración de Apache Directory Studio

4) Administración de usuarios - LDAP Browser

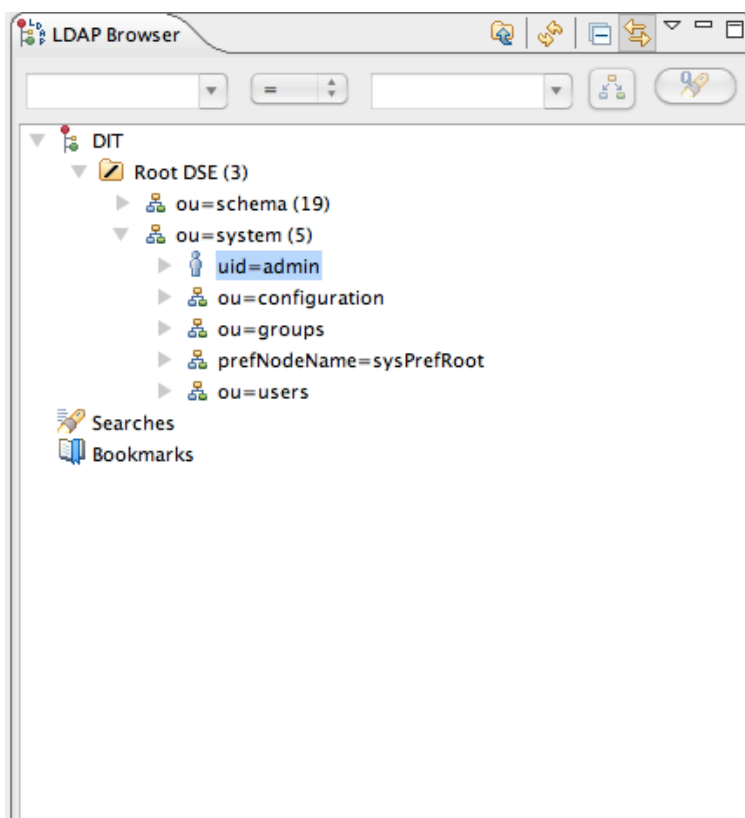
Lo primero que tenemos que hacer es crear una conexión con el servidor Apache DS que acabamos de arrancar y configurar en el paso anterior. Para eso hacemos clic derecho sobre el servidor y damos clic en “LDAP Browser” -> “Create a Connection”.



Conexión con el servidor

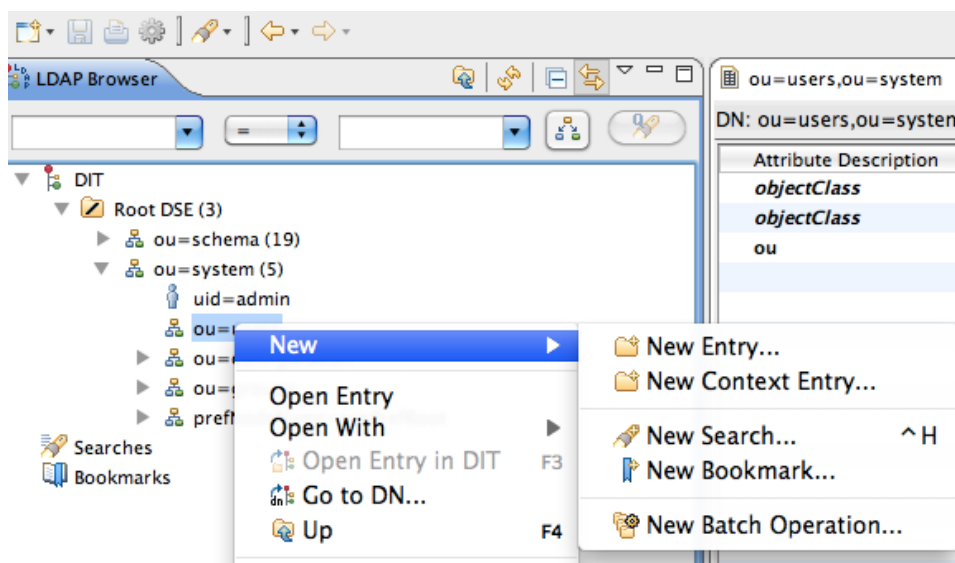
Con esto se creará una nueva conexión con el servidor cuyo nombre será igual al que establecimos como nombre del servidor.

Además al crear la conexión se cargarán los datos del LDAP Browser localizado a la izquierda del Apache Directory Studio. Ahí se muestra el DIT (Directory Information Tree) del LDAP donde se muestran los usuarios que están dados de alta.



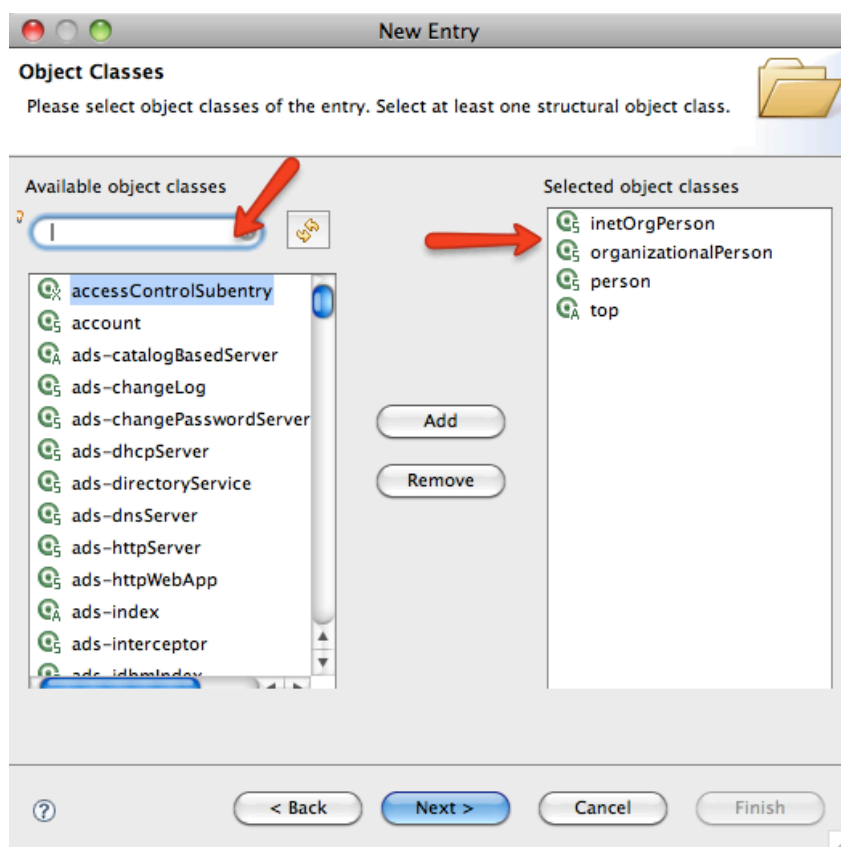
LDAP Browser

Para añadir un nuevo usuario hacemos clic derecho en **ou=users** “New” -> “New Entry” como muestra la imagen. Después damos clic en siguiente en la pantalla que nos aparecerá sin modificar el valor que trae seleccionado por defecto.



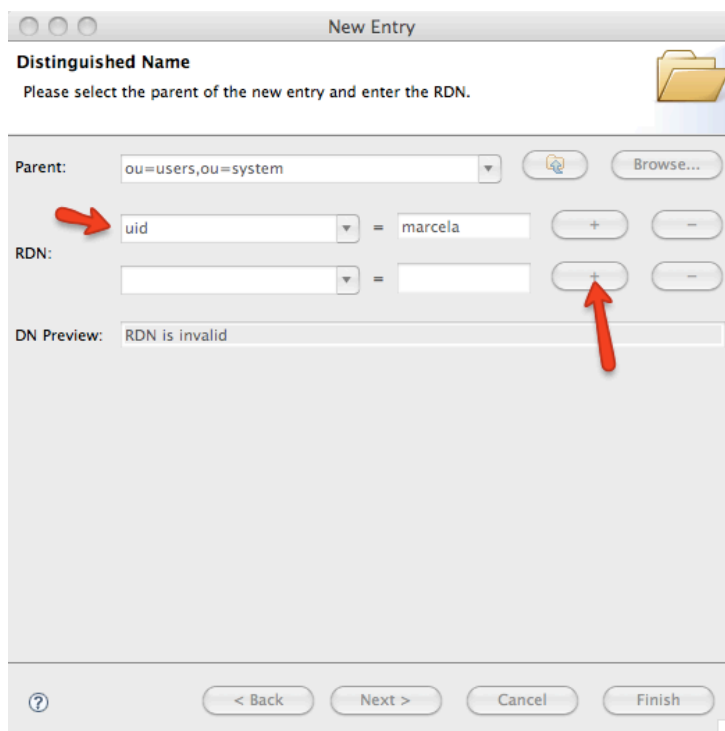
Nuevo usuario

En esta pantalla buscamos inetOrgPerson y la seleccionamos como se muestra en la imagen, entonces clic en “Next>”.



Nuevo usuario

En RDN (Nombre distinguible) seleccionamos uid y en = el nombre del usuario (clave). Si hacemos clic en los botones (+) se añade otro usuario y en (-) eliminamos uno, para cargas múltiples.



New Entry

Distinguished Name
Please select the parent of the new entry and enter the RDN.

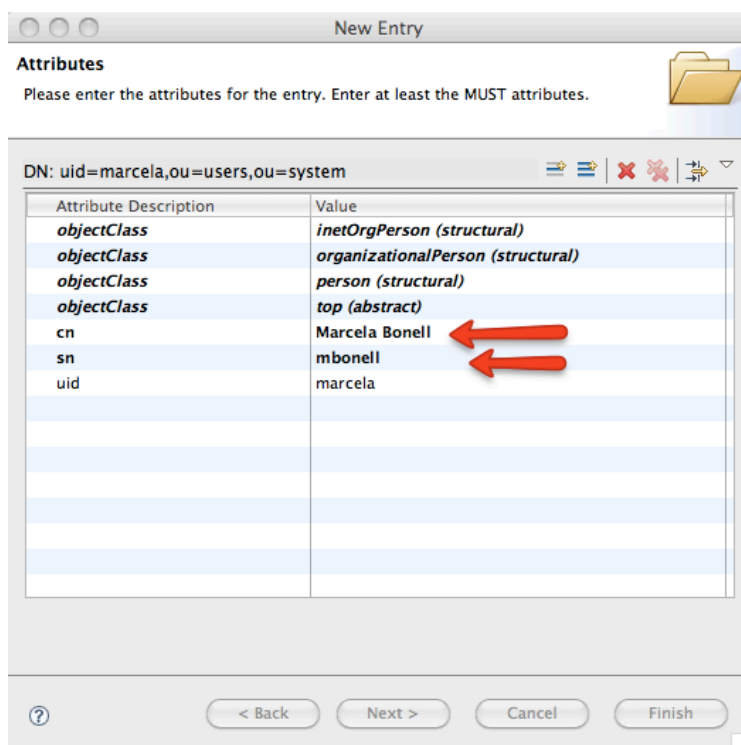
Parent:

RDN: =

DN Preview:

Nuevo usuario

Llenamos los campos de **cn** (Nombre común) y de **sn** (Surname)



New Entry

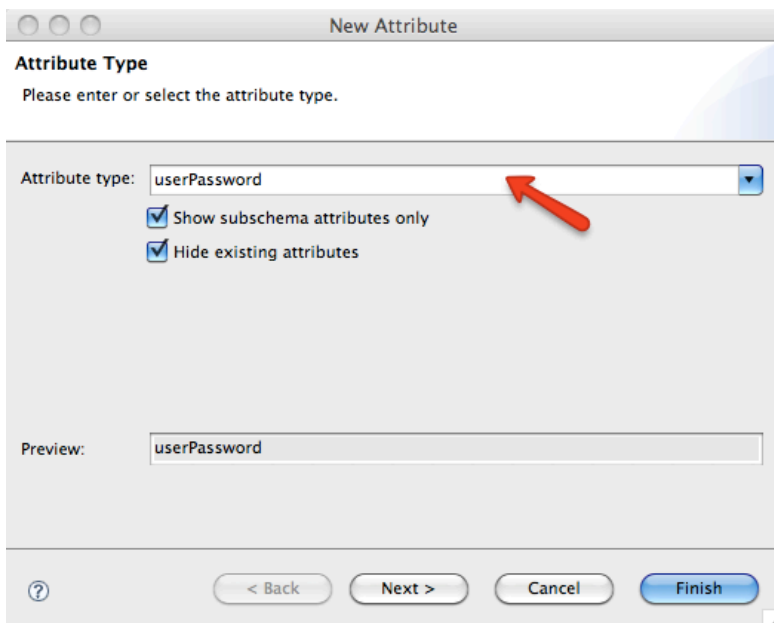
Attributes
Please enter the attributes for the entry. Enter at least the MUST attributes.

DN:

Attribute Description	Value
objectClass	inetOrgPerson (structural)
objectClass	organizationalPerson (structural)
objectClass	person (structural)
objectClass	top (abstract)
cn	Marcela Bonell
sn	mbonell
uid	marcela

Nuevo usuario

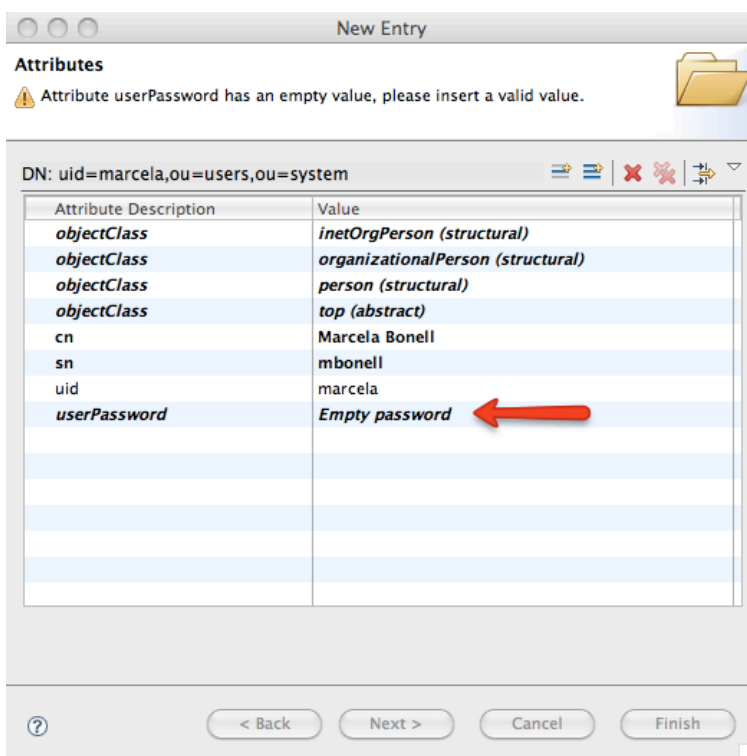
Para agregar la contraseña del usuario, demos clic en el botón en la parte superior llamado “Add Attribute Type.”. Seleccionamos **userPassword** y hacemos clic en Finish,



The 'New Attribute' dialog box is shown. The 'Attribute type' dropdown is set to 'userPassword', indicated by a red arrow. Below the dropdown, the checkboxes 'Show subschema attributes only' and 'Hide existing attributes' are both checked. The 'Preview' field shows 'userPassword'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Finish'.

Nuevo usuario

Con el nuevo atributo creado, tecleamos la password en donde dice **Empty password**.



The 'New Entry' dialog box is shown. A warning message at the top states: 'Attribute userPassword has an empty value, please insert a valid value.' Below this, the DN is 'uid=marcela,ou=users,ou=system'. A table lists attributes and their values:

Attribute Description	Value
objectClass	inetOrgPerson (structural)
objectClass	organizationalPerson (structural)
objectClass	person (structural)
objectClass	top (abstract)
cn	Marcela Bonell
sn	mbonell
uid	marcela
userPassword	Empty password

A red arrow points to the 'Empty password' value in the 'userPassword' row. At the bottom, there are buttons for '?', '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Finish'.

Nuevo usuario

Aparecerá la siguiente ventana y tecleamos la contraseña seleccionando el método de encriptación de nuestra elección.

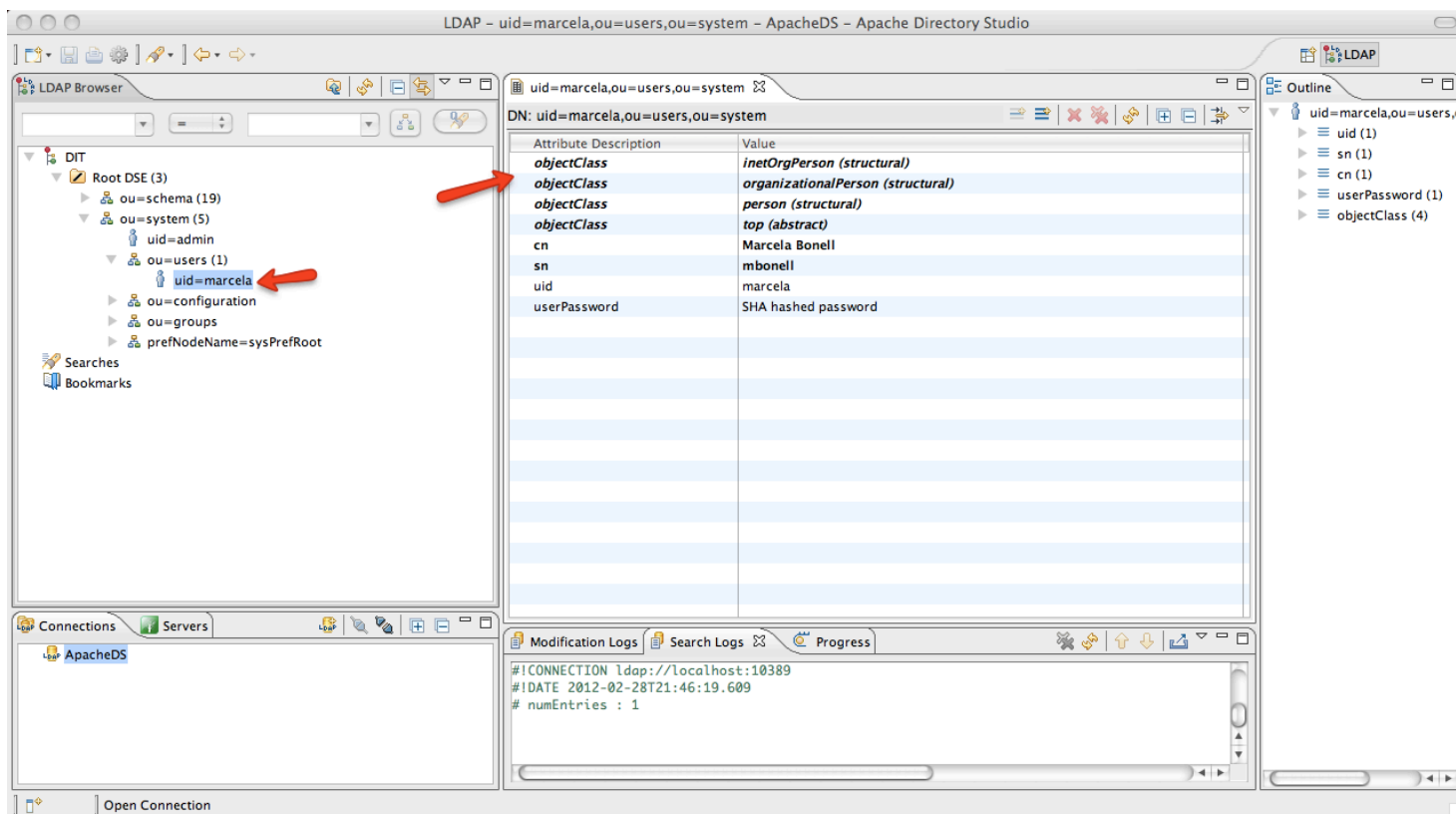


The Password Editor dialog box is shown. It has a title bar with standard window controls and a 'New Password' button. The main area contains the following fields and controls:

- Enter New Password:** A text field with a red arrow pointing to it, containing masked characters (dots).
- Select Hash Method:** A dropdown menu currently set to 'SHA'.
- Password Preview:** A text field showing masked characters.
- Password (Hex):** A text field showing masked characters.
- Salt (Hex):** A text field showing a dash.
- Show new password details:** An unchecked checkbox.
- New Salt:** A button.
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom right.

Nuevo usuario

Hacemos clic en Finish y listo el usuario se ha añadido, ahora desde el LDAP Browser lo podemos ver dentro de ou=users y al hacer doble clic sobre el aparecerán sus propiedades.



The Apache Directory Studio interface is shown. The LDAP Browser on the left displays a tree structure with 'uid=marcela' selected under 'ou=users'. A red arrow points to this entry. The main pane shows the details for 'uid=marcela,ou=users,ou=system' with the following attributes:

Attribute	Description	Value
objectClass	inetOrgPerson (structural)	
objectClass	organizationalPerson (structural)	
objectClass	person (structural)	
objectClass	top (abstract)	
cn		Marcela Bonell
sn		mbonell
uid		marcela
userPassword		SHA hashed password

The right pane shows the Outline view with a tree structure. The bottom pane shows the Modification Logs with the following entries:

```
#1 CONNECTION ldap://localhost:10389
#1 DATE 2012-02-28T21:46:19.609
# numEntries : 1
```

Nuevo usuario