

# *Manual de Administrador*

# Índice

Introducción.....	2
Acceso a la parte privada del administrador: Login.....	2
Logout.....	2
Home Administrador .....	3
Información sobre usuarios .....	3
Configuration User .....	4
Borrar usuarios registrados.....	5
Gestión de noticias .....	5
Ver las propuestas de los investigadores .....	6
Gestión de Instancias .....	7
Añadir nuevas heurísticas a la aplicación.....	8
Estadísticas .....	8

## Introducción

Este manual se centra exclusivamente en las funciones que puede llevar a cabo el administrador de la página. Se recomienda que el propio administrador se registre como un usuario normal de la aplicación, puesto que así dispondrá de dos puntos de vista de la aplicación que controla: vista del administrador y vista de usuario.

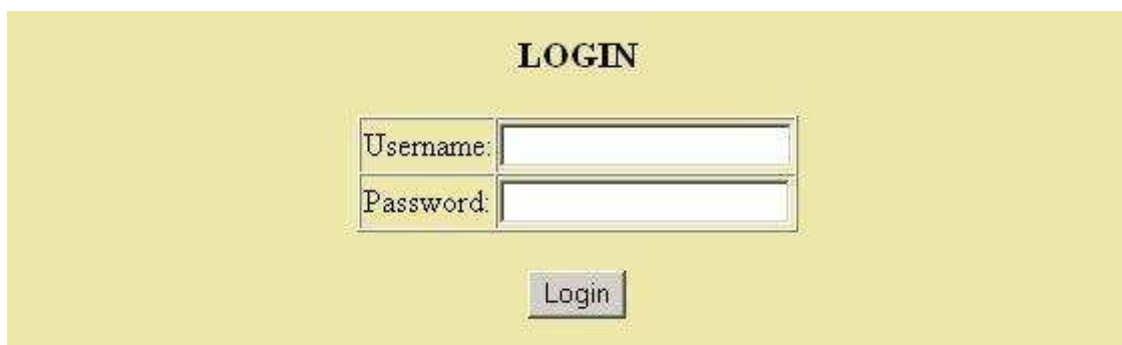
Por lo que referencia al apartado de los usuarios invitados e investigadores en este manual no se explica nada, para ello debe leer el manual llamado: Manual de Usuario.

Para finalizar con la introducción, recordar que para dar de alta un administrador en la aplicación web se debe leer el manual de instalación (el apartado: alta administradores).

## Acceso a la parte privada del administrador: Login

Para acceder a la página privada de la página deberemos dirigirnos al menú de la derecha y seleccionar la opción “Login”.

Una vez seleccionada nos aparecerá la pantalla de identificación, en la cual deberemos introducir nuestro username y la contraseña de administrador. Después pulsaremos sobre el botón login y accederemos a la parte privada de la aplicación.



The image shows a login form on a light yellow background. At the top center, the word "LOGIN" is written in a bold, black, serif font. Below it, there are two input fields stacked vertically. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Both labels are in a black, serif font. Below the input fields, there is a button labeled "Login" in a black, serif font. The entire form is centered on the page.

En la pantalla de login también dispondremos de información sobre como realizar un nuevo usuario invitado/investigador o como recordar una contraseña olvidada.

## Logout

Una vez que nos encontremos en la parte privada de la aplicación es posible que queramos salir de ella, para ello deberemos ir al menú derecho y pulsar sobre “LOGOUT”, de esta forma conseguiremos volver a la pantalla de bienvenida de la aplicación web en su parte pública.

## Home Administrador

Después de que un administrador realice su login, la aplicación mostrará la pantalla de bienvenida al usuario administrador.

En esta pantalla se da la bienvenida al administrador y se explica brevemente las funcionalidades de las que dispone en la parte privada de la aplicación. En todo momento se puede acceder a esta sección de la parte privada, simplemente el administrador debe pulsar sobre la opción “HOME” del menú de la izquierda.

## Información sobre usuarios

El administrador en su menú izquierdo dispone de la opción “Information of users”, en esta sección puede consultar la información de los registros de los usuarios que hay dados de alta actualmente en la aplicación.

Una vez se accede a la sección el administrador tendrá la oportunidad de elegir entre ver la información de todos los usuarios o solo ver la de un único usuario, seleccionándolo posteriormente de una lista.

A continuación se muestra la pantalla que vería el usuario en caso de seleccionar la opción de ver la información sobre todos los usuarios de la aplicación:

The information in the BD are:

Username	Type	Created	Last Log	Dedication	Compa
jmiranda	admi	2007-05-23	2007-06-19	Informatica	UPC
ana	inves	2007-05-23	2007-06-19	Estudiante	UPC
constanza	inves	2007-06-13	2007-06-18	hola	adios
fatos	invit	2007-06-15	2007-06-18	--	--
fatos.xhafa	inves	2007-06-18	2007-06-18	Professor	UPC
vanessa	invit	2007-06-17		--	--

Como podemos ver en la imagen, la aplicación nos muestra una tabla donde aparecen todos los usuarios registrados en la aplicación. En la tabla podremos consultar el tipo de usuarios que es cada uno de ellos, además de los datos que introdujeron durante el registro. Además la tabla cuenta con información adicional como la fecha de alta del usuario o su última entrada en la aplicación. Información muy importante para borrar usuarios registrados que han dejado de utilizar la aplicación.

## Configuration User

En esta sección el usuario podrá poner valor a las limitaciones de los usuarios. Para ello debemos acceder al apartado “Configuration User” del menú izquierdo de la aplicación web.

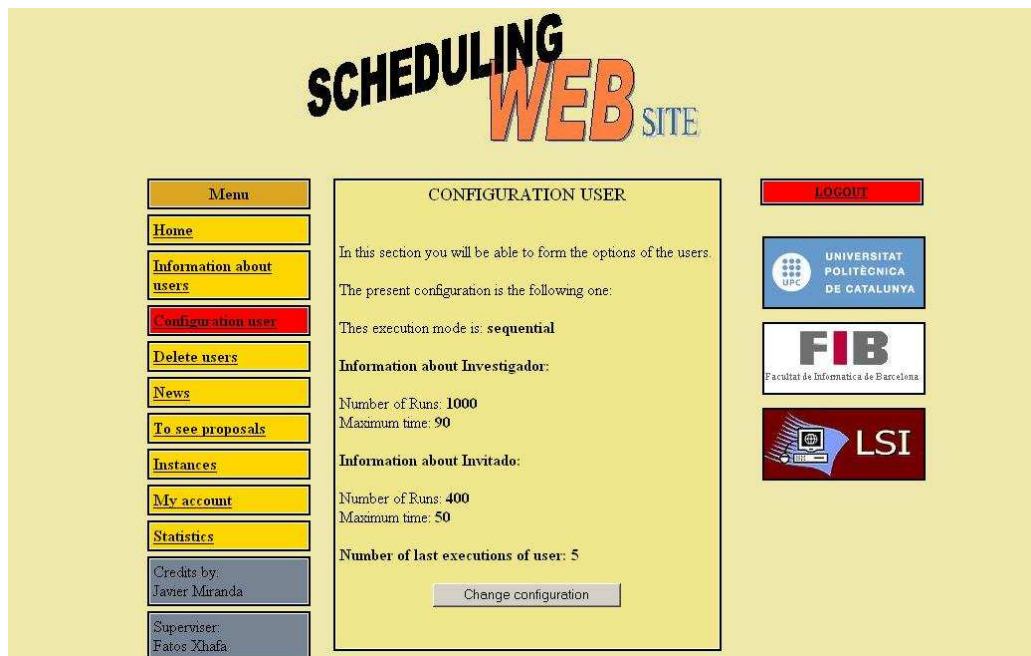
La primera pantalla que vemos, es una pantalla informativa donde nos muestra las características que tenemos aplicadas actualmente a cada tipo de usuario.

El primer dato que nos muestra es el tipo de ejecuciones que están realizando los usuarios, éstas pueden ser de dos tipos: secuenciales o paralelas.

- Las ejecuciones paralelas son aquellas que las ejecuciones se distribuyen entre los ordenadores que forman un Grid computacional, sería la opción que utiliza Condor para ejecutar los programas de solución de Scheduling.
- Las ejecuciones secuenciales se ejecutan sobre la misma máquina donde se aloja el servidor de la página web. Todas las ejecuciones se realizan sobre la misma máquina.

Los siguientes datos que podemos observar son los valores del número de ejecuciones que permitimos realizar a cada uno de los usuarios, y el tiempo que pueden dedicar a cada ejecución.

La pantalla que nos muestra la aplicación cuando accedemos a la sección es la siguiente:



Por último éste apartado nos permite modificar las configuraciones de cada usuario pulsando sobre el botón: “Change Configuration”, el cual nos llevará a un formulario para que modifiquemos los datos que deseemos.

## Borrar usuarios registrados

Como se ha comentado anteriormente en este manual, es posible que el usuario administrador decida borrar algún usuario de su aplicación. Para ello solo deberá ir a la opción “Delete users” del menú de la izquierda.

Una vez accedamos a la sección podremos ver un desplegable con todos los usuarios invitados e investigadores que están dados de alta actualmente en nuestra aplicación web. El administrador podrá seleccionar el usuario que quiera y pulsar sobre el botón “Delete user”. El usuario será borrado de la base de datos.

## Gestión de noticias

En esta sección llamada “news” el administrador podrá ver, añadir y visualizar noticias. Para ello cuando se accede a la sección noticias, el usuario deberá seleccionar la operación que desea hacer tal y como se muestra en la siguiente figura:



Una vez que el usuario haya seleccionado la opción deseada debe pulsar sobre *continue* y la aplicación le mostrará una nueva pantalla con la opción seleccionada.

Si el administrador selecciona la opción de visualizar las noticias, podrá ver todas las noticias publicadas hasta el momento y que no se hayan borrado de la base de datos.

Otra opción es que el usuario decida introducir una nueva noticia, para ello solo deberá introducir un nombre para la noticia y el texto que desea que se publique. Automáticamente la noticia se guardará en la base de datos con la fecha en la cual se ha creado.

Por último punto podemos eliminar las noticias, para ello el administrador solo deberá seleccionar la noticia que desea eliminar. Las noticias aparecerán en un desplegable ordenadas de más reciente a más antigua, así si el usuario desea eliminar una noticia que tiene el mismo nombre que otra, el hecho de que salgan ordenadas cronológicamente le facilita la identificación de la noticia que desea eliminar.

## Ver las propuestas de los investigadores

Para que un administrador vea las propuestas que han realizado los usuarios investigadores deberá acceder al apartado “To see proposals” del menú de la izquierda.

Una vez acceda se mostrarán las propuestas que han realizado en un desplegable, del cual podemos seleccionar la instancia que queramos valorar. Después pulsaremos sobre “Continue” y pasaremos a la pantalla de valoración de la propuesta.

La pantalla de valoración de propuestas es la siguiente:



The screenshot displays the 'SCHEDULING WEB SITE' interface. On the left is a vertical menu with options: Menu, Home, Information about users, Configuration user, Delete users, News, To see proposals (highlighted in red), Instances, My account, Statistics, Credits by: Javier Miranda, and Supervisor: Fatos Xhafa. The main content area is titled 'TO SEE PROPOSALS' and shows 'Your select is: Mi\_propuesta'. Below this, it lists 'Instance File: Mi\_propuesta' and 'Config File: Configuration'. A prompt asks 'What do you want to do?' with a dropdown menu set to 'Upload this file' and a 'Continue' button. On the right side, there is a 'LOGOUT' button and logos for 'UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA', 'FIB Facultat de Informàtica de Barcelona', and 'LSI'.

En esta pantalla podremos ver el fichero que han subido al servidor pulsando sobre “Instante File” y podremos ver la configuración que máquinas y tareas para la cual ha estado diseñado.

La posibilidad de ver el fichero nos permite guardarlo como fichero local y después realizar la comprobación de si funciona o no, ya sea a nivel local o remotamente mediante la cuenta de usuario normal que se recomienda realizar al principio del manual.

Una vez se haya probado la propuesta el usuario puede decidir entre hacerla pública o eliminarla de la zona de propuestas. Mientras el administrador no indique nada la propuesta permanecerá en esta sección de la aplicación.

## Gestión de Instancias

Este apartado está dedicado a la gestión de instancias por parte del administrador. Para acceder a este apartado el administrador deber pulsar sobre la sección *Instances* del menú de la izquierda.

Una vez en la sección la aplicación mostrará tres opciones al usuario: Ver las instancias, publicar una nueva instancia o eliminar una de ellas.

Si el administrador pulsa sobre ver una nueva instancia la pantalla que visualizará es la siguiente:

The screenshot displays the 'SCHEDULING WEB SITE' interface. At the top, the title 'SCHEDULING WEB SITE' is prominently displayed. Below the title, there is a central panel titled 'INSTANCES' which contains the text 'The public instances in the web are:' followed by a table of instance identifiers. To the left of the main panel is a vertical menu with various options, and to the right are logos for 'UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA', 'FIB Facultat de Informàtica de Barcelona', and 'LSI'. The 'Instances' menu item is highlighted in red.

INSTANCES		
The public instances in the web are:		
u c hñi 0	u c hilo 0	u c loñi 0
u c lolo 0	u i hñi 0	u i hilo 0
u i loñi 0	u i lolo 0	u s hñi 0
u s hilo 0	u s loñi 0	u s lolo 0

En ella podrá pulsar sobre la instancia que desea visualizar y se le mostrará el contenido de la instancia en una nueva ventana.



Por lo contrario, si pulsa sobre añadir una nueva instancia se le mostrará un formulario donde podrá seleccionar, de sus ficheros locales, el fichero que contiene la instancia que desea subir a la aplicación web.

Como hemos mencionado también se brindará la posibilidad de eliminar una instancia de las instancias públicas, para ello la aplicación mostrará un desplegable con todas las instancias que se encuentran actualmente en la aplicación. Permitiendo al administrador seleccionar la instancia que desee eliminar.

## Añadir nuevas heurísticas a la aplicación

Para que un administrador añada nuevas heurísticas a la aplicación es necesario que el administrador tenga conocimientos sobre programación en html, ya que deberá proporcionar el formulario que deberán rellenar los usuarios para ejecutar la heurística.

Para añadir la nueva heurística deberá modificar el fichero **opComunes.php** que se encuentra en la carpeta **lib** de la aplicación y modificar la función *execute\_form* donde deberá añadir el nombre la nueva heurística.

Después deberá modificar el fichero **execute.php** del directorio raíz y crear una llamada al fichero donde cree el formulario de ejecución de la nueva heurística.

Si el administrador lo considera necesario puede visualizar, a modo de ejemplo, el código de los formularios utilizados para las Tabú Search y las Heurísticas de tipo Ad-hoc en el fichero **ejecutables.php** de la carpeta lib.

## Estadísticas

Es el último apartado al cual tiene acceso el administrador, para acceder el administrador deberá pulsar sobre *Statistics* en el menú izquierdo, desde aquí puede comprobar las estadísticas sobre los accesos de los usuarios, el número de usuarios registrados en la aplicación y el número de ejecuciones que se realizan en ella.

Además el administrador puede reiniciar uno de los contadores a cero, para saber el número de ejecuciones que se realizan en la aplicación en un determinado intervalo de tiempo establecido por la fecha de inicialización, la fecha desde la cual se ha inicializado el contador también es visible en las estadísticas.