

Manual De Usuario Proyecto 02 - Estructura De Datos

[UDrawingPaper](#)

[Inicio De Sesión](#)

[Registrarse](#)

[Admin](#)

[Carga Masiva De Clientes](#)

[Crear Clientes](#)

[Eliminar Clientes](#)

[Actualizar Clientes](#)

[Ver Árbol De Clientes](#)

[Cerrar Sesión](#)

[Cliente](#)

[Carga Masiva De Capas](#)

[Carga Masiva De Imágenes](#)

[Carga Masiva De Álbumes](#)

[Árbol AVL De Imágenes](#)

[Árbol ABB De Capas](#)

[Lista Circular De Álbumes](#)

[Reportes De Capas E Imágenes En Específico](#)

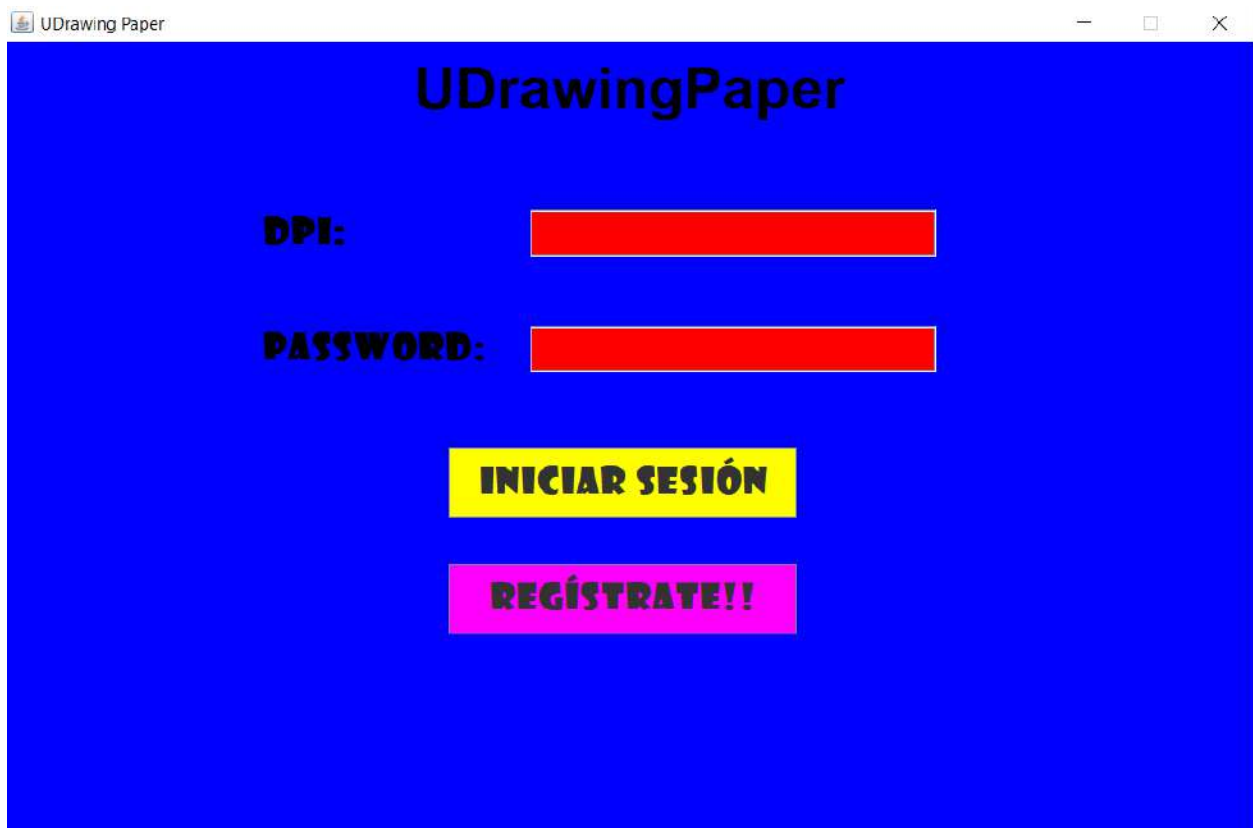
[Generar Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)

UDrawingPaper

Inicio De Sesión

La app comienza con un módulo de inicio de sesión, en el cual se puede iniciar sesión como admin o clientes, cada uno tiene una diferente vista y funciones diferentes a realizar.

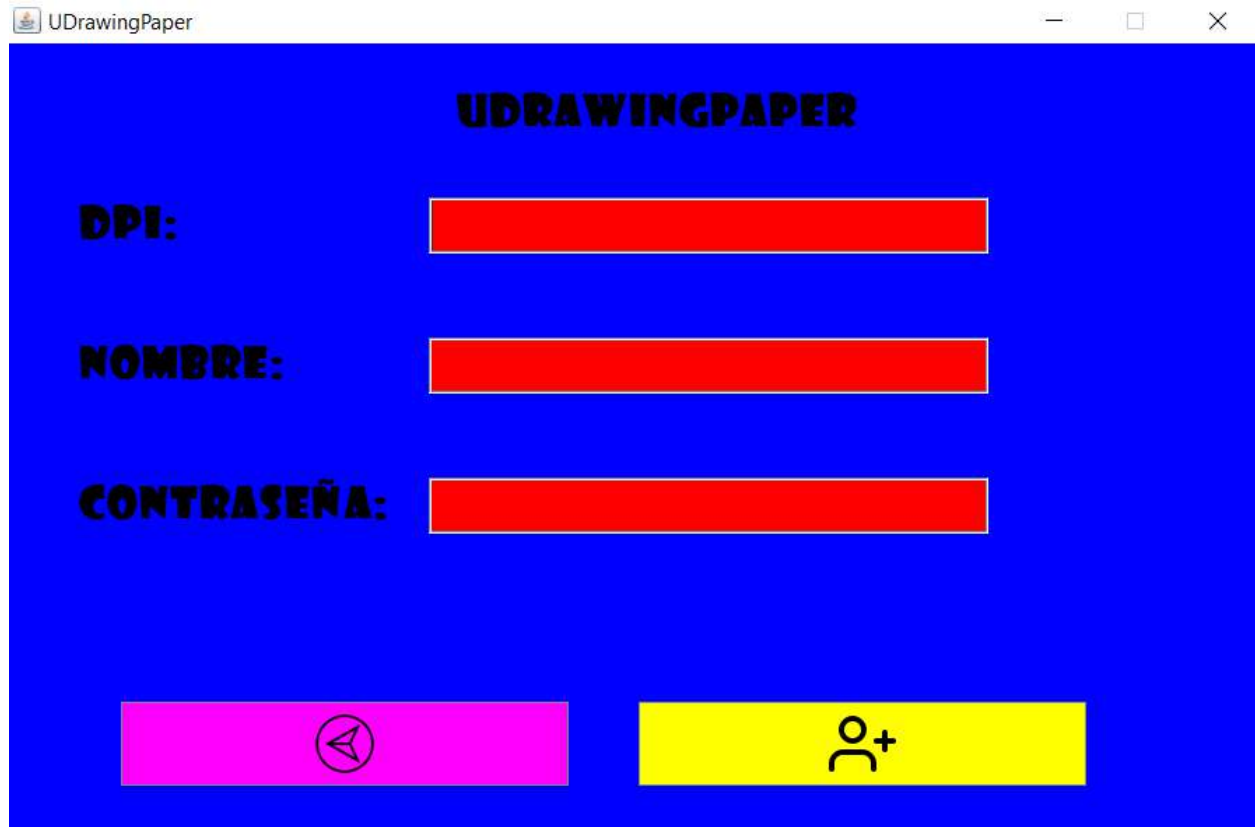
A screenshot of a web application window titled "UDrawing Paper". The background is blue. At the top center, the text "UDrawingPaper" is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields. The first is labeled "DPI:" in bold black text, followed by a red rectangular input box. The second is labeled "PASSWORD:" in bold black text, followed by another red rectangular input box. Below the input fields, there are two buttons. The first button is yellow with the text "INICIAR SESIÓN" in bold black font. The second button is pink with the text "REGÍSTRATE!!" in bold black font.

Registrarse

El módulo de inicio de sesión también posee la opción de registrarse como cliente, para poder registrarse debe presionar el botón rosado.

A close-up of the pink button with the text "REGÍSTRATE!!" in bold black font, outlined in blue.

Se le mostrará el siguiente módulo de registro:



UDRAWINGPAPER

DPI:

NOMBRE:

CONTRASEÑA:

Algunas indicaciones a la hora de registrarse:

- El Dpi debe ser un número entero, y no se puede repetir con el de otro cliente.
- Se deben llenar todos los campos para poder avanzar.
- Si no desea registrarse, puede regresar al módulo de inicio de sesión, con el botón de color rosado.
- Si ya llenó todos los campos necesarios de forma correcta, puede registrarse presionando el botón amarillo

Si llenó todos los campos de manera correcta, le saldrá este mensaje, dando como exitoso su registro en la aplicación.



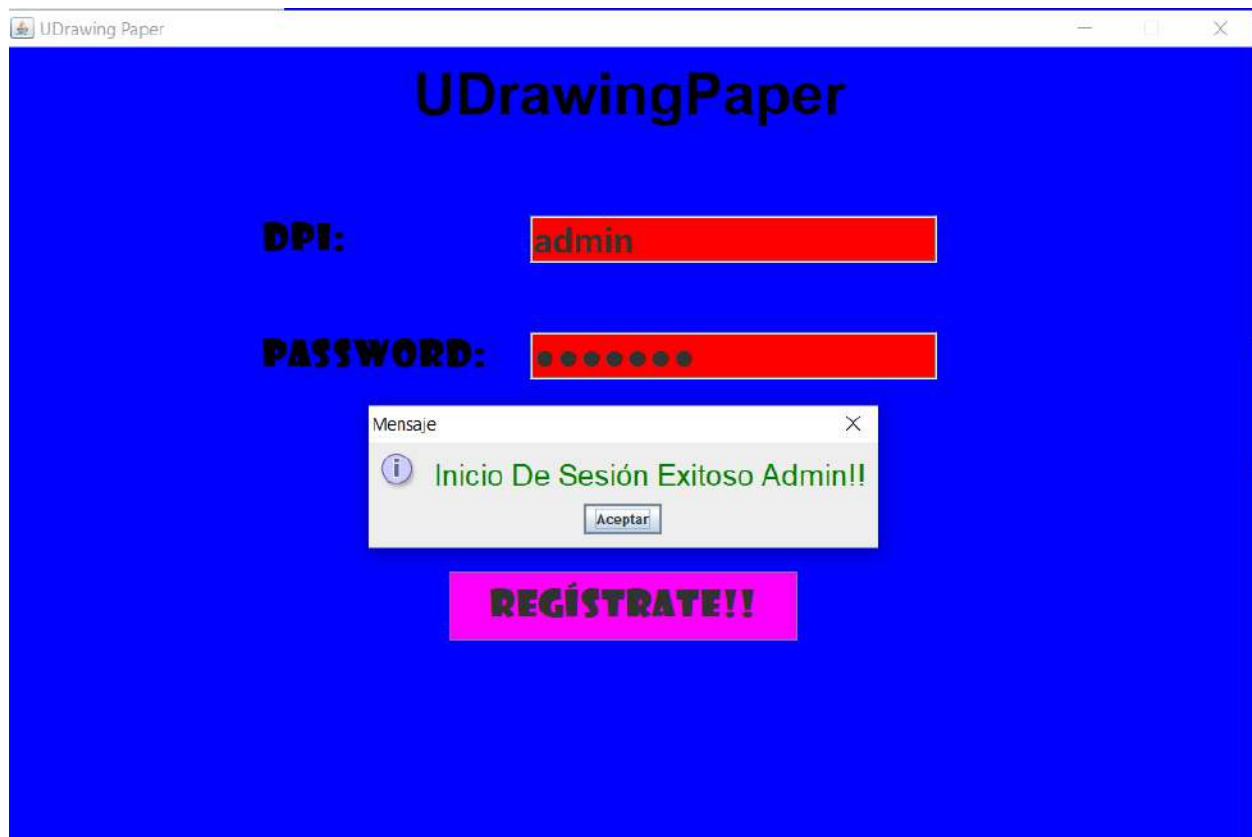
Luego de registrarse usted ya puede iniciar sesión con sus credenciales.

Admin

El admin es un usuario único el cual tiene funciones habilitadas las cuales están restringidas para los clientes, las credenciales para iniciar sesión como admin son las siguientes:

Usuario: admin

Contraseña: EDD2022



Al iniciar sesión tendremos la siguiente vista:



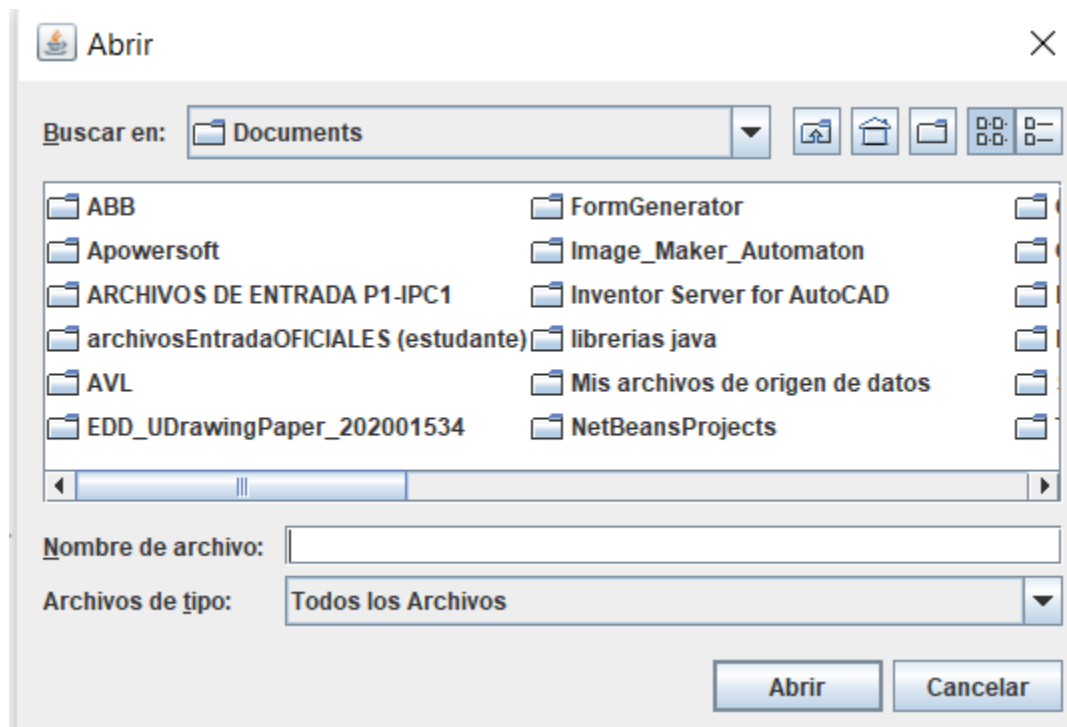
Las principales funciones del usuario administrador son las siguientes:

Carga Masiva De Clientes

Mediante un archivo “Json”, el admin puede cargar a muchos clientes a la vez, y esto ocurre cuando se presiona el botón amarillo que dice carga masiva, la secuencia sería la siguiente:



Luego de presionar el botón se nos abrirá un File Chooser, con el cual elegiremos el archivo de clientes que deseemos cargar.



Si la carga se realiza con éxito, nos saldrá el siguiente mensaje:



Carga Masiva De Clientes Realizada Con Éxito!!

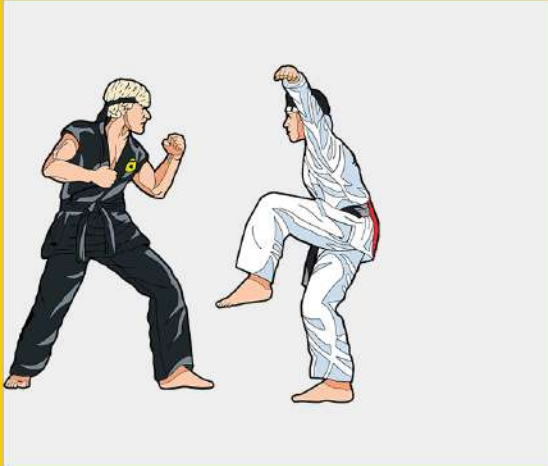
Aceptar





Inmediatamente observaremos como la tabla de clientes que al inicio estaba vacía, ya tiene los datos de los clientes que fueron cargados.

UDrawing Paper

LISTADO OFICIAL DE CLIENTES

DPI	Nombre	Password	No. Álbumes	No. Img	Capas
2999062130101	AUX EDD	edd1s2022	0	0	0
3999062130101	AUX EDD2	2edd1s2022	0	0	0
4999062130101	AUX EDD3	3edd1s2022	0	0	0
6999062130101	AUX EDD5	5edd1s2022	0	0	0
7999062130101	AUX EDD6	6edd1s2022	0	0	0
8999062130101	AUX EDD7	7edd1s2022	0	0	0
9999062130101	AUX EDD8	8edd1s2022	0	0	0
2299062130101	AUX EDD10	10edd1s20...	0	0	0



CARGA MASIVA    

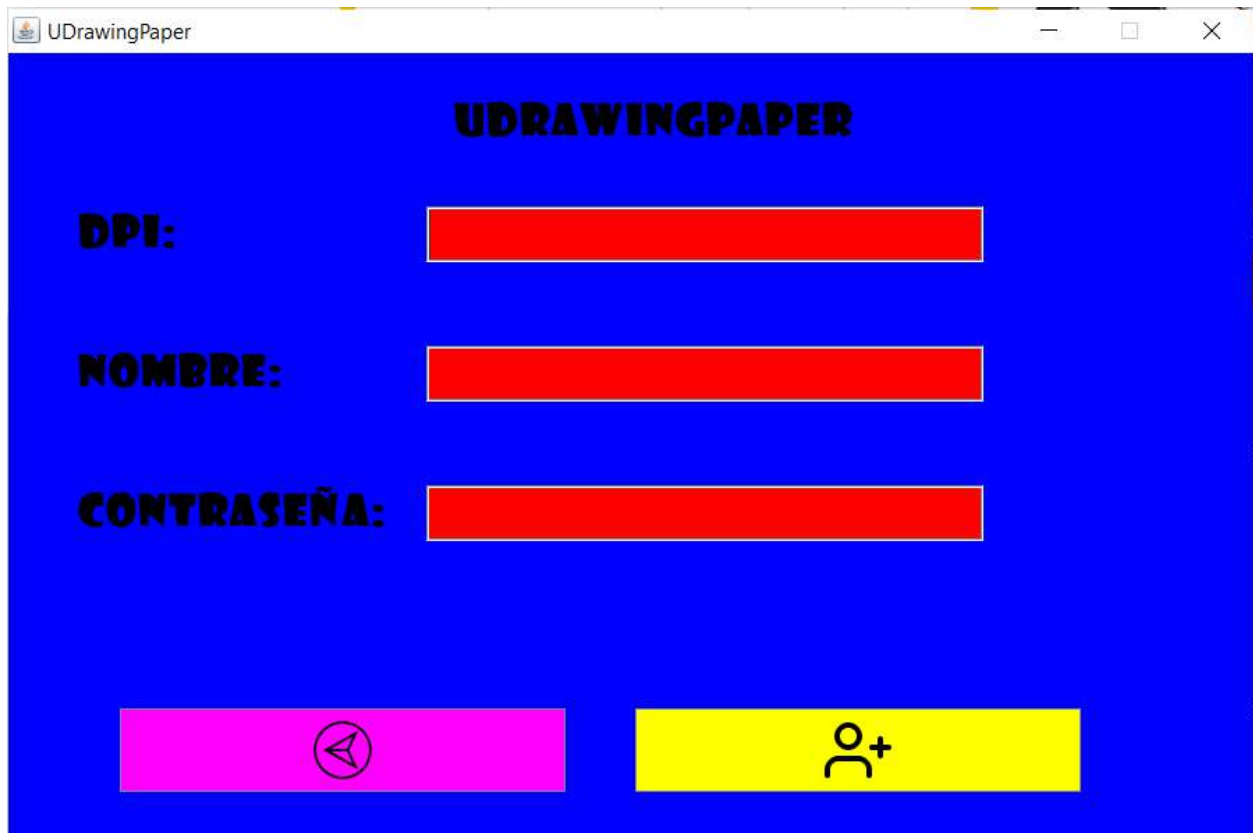
VER ÁRBOL DE CLIENTES

Crear Clientes

El admin puede crear clientes desde su dashboard, para acceder al módulo de creación de clientes, tenemos que presionar el botón verde en la parte inferior izquierda.



Al presionar el botón antes mencionado, se nos desplegará el módulo de creación de clientes, que es muy similar, al módulo de registro de clientes en el login.



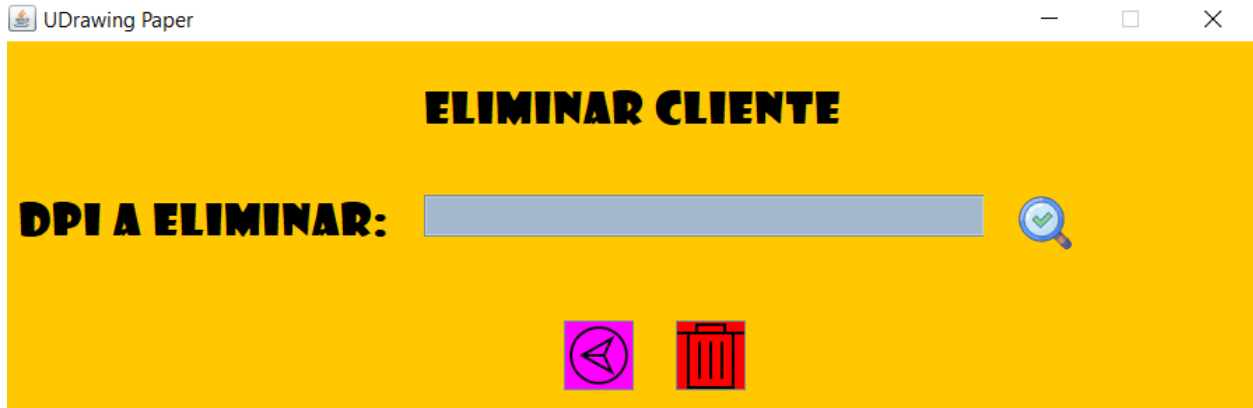
Algunas indicaciones, a la hora de crear clientes:

- El Dpi debe ser un número entero, y no se puede repetir con el de otro cliente.
- Se deben llenar todos los campos para poder avanzar.
- Si no desea crear un cliente, puede regresar al módulo del admin, con el botón de color rosado.
- Si ya llenó todos los campos necesarios de forma correcta, puede crear el cliente con el botón amarillo.

Eliminar Clientes

El admin puede eliminar a algún cliente en específico, solamente tiene que presionar el botón rojo para acceder al módulo de eliminación.





Algunas indicaciones a la hora de eliminar clientes:

- Mediante la lista desplegable de los dpi usted puede elegir que cliente eliminar.
- Si no desea eliminar ningún cliente, puede regresar al módulo del admin con el botón rosado.
- Si ya seleccionó al cliente que quiere eliminar, puede eliminarlo con el botón rojo.

Actualizar Clientes


El admin también puede actualizar los datos de los clientes, esto se consigue presionando el botón rosado.



Se abrirá el siguiente módulo:



UDrawing Paper

ACTUALIZAR DATOS DEL CLIENTE

Dpi: 

Nombre:

contraseña:

Algunas indicaciones a la hora de actualizar clientes:

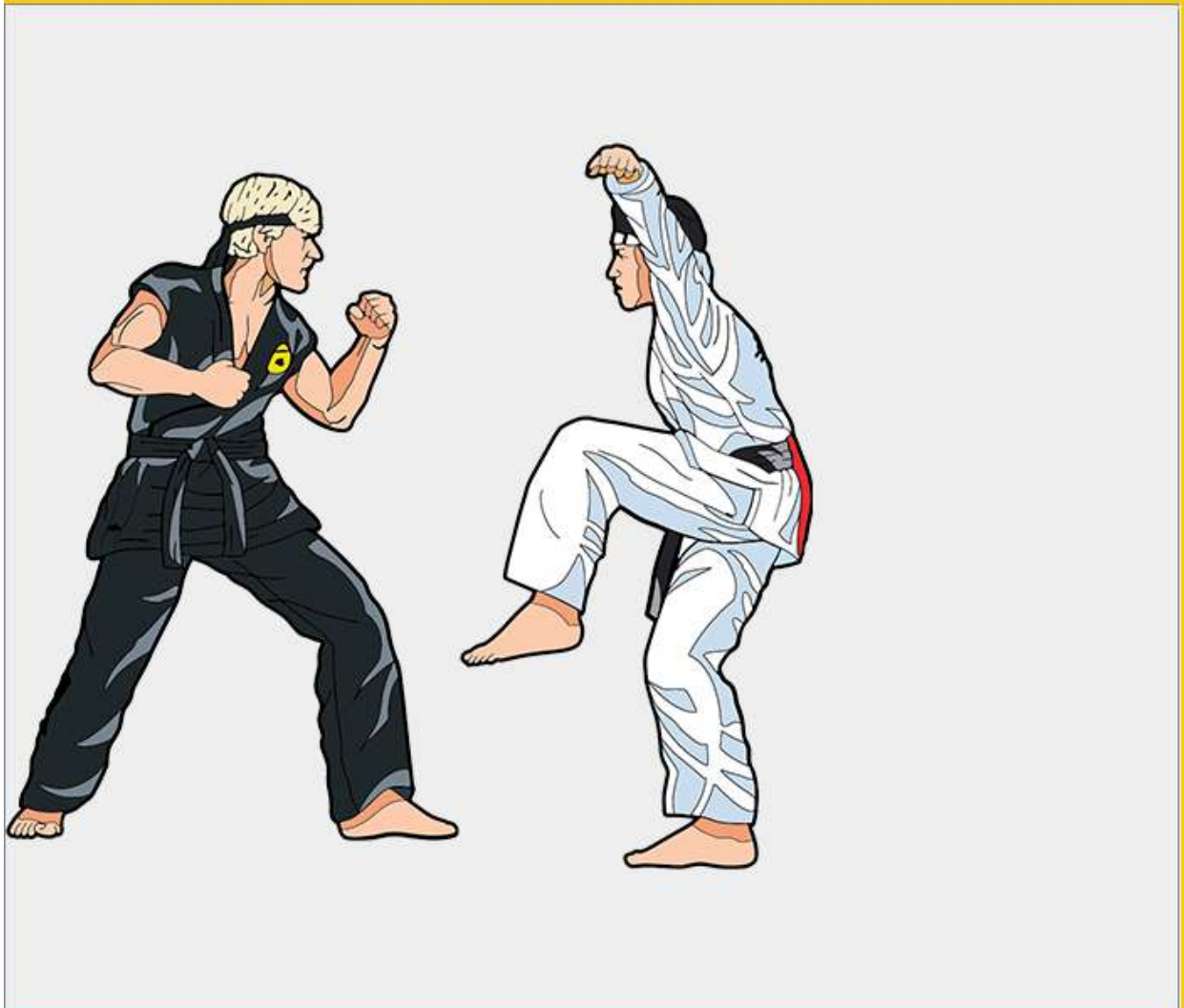
- En el apartado Dpi mediante una lista desplegable usted puede elegir el dpi del cliente que quiere actualizar
- Luego de haber seleccionado el dpi, debe presionar el botón en forma de lupa, con esto los demás campos se llenarán automáticamente con los datos del cliente.
- Puede editar todos los campos, menos el dpi, que es una lista desplegable, y no existen cambios de dpi.
- Si no desea hacer ningún cambio, puede retroceder al módulo del admin mediante el botón rosado.
- Si ya cambio los datos que deseaba del cliente , puede actualizar los datos presionando el botón verde, y verificar la tabla de clientes, con el cambio ya efectuado.

Ver Árbol De Clientes

Si quiere ver de una manera gráfica a todos los clientes, puede presionar el botón blanco para ver el árbol de clientes registrados en la aplicación.

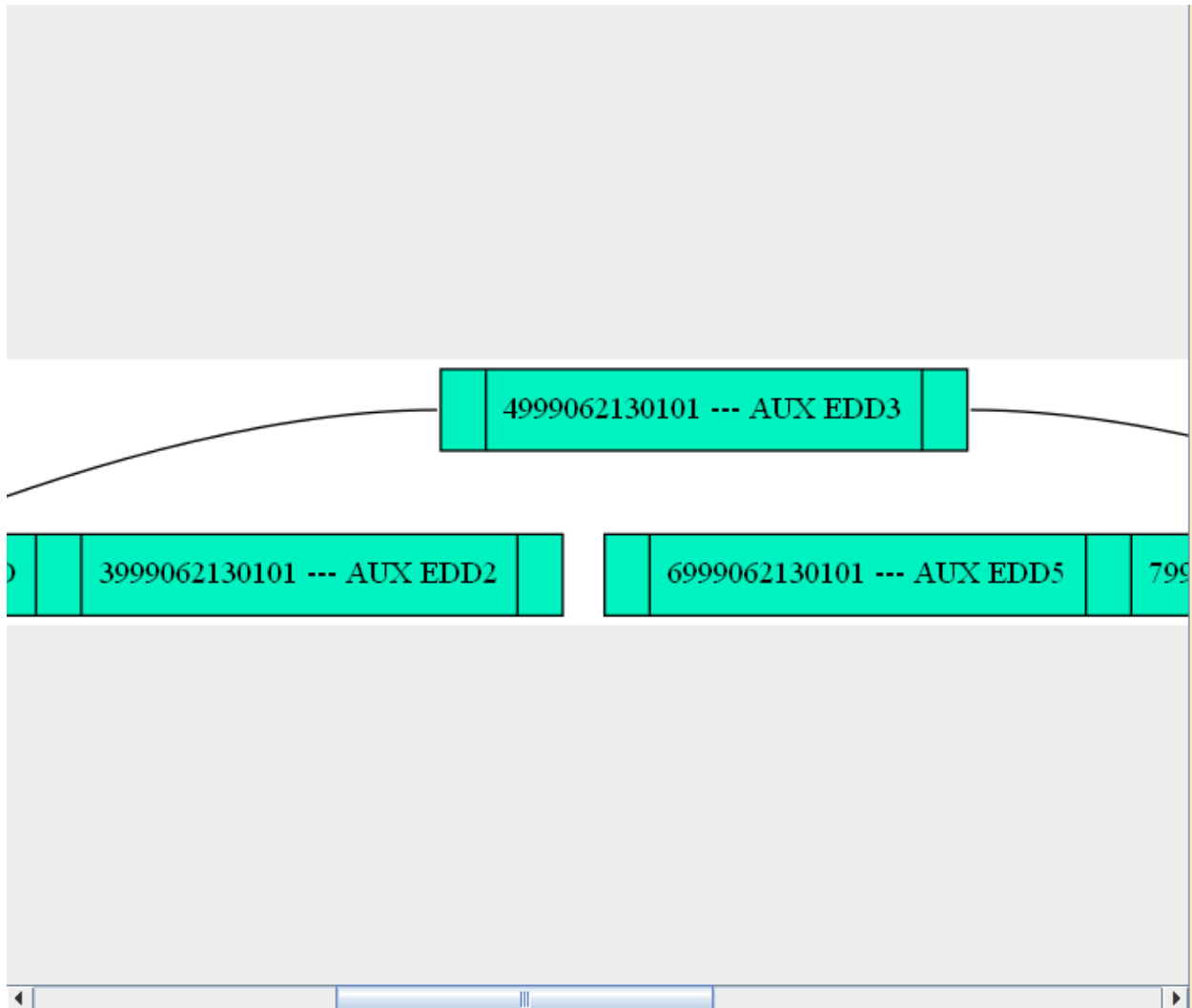
VER ÁRBOL DE CLIENTES

Se mostrará el árbol en el apartado donde se encuentra una imagen ya preestablecida.



VER ÁRBOL DE CLIENTES

Al presionar el botón nos mostrará el árbol de clientes:



El cual podremos observar moviendo el scroll a la dirección deseada, recordando que todas las imágenes también se generan en una carpeta junto al código fuente.

Cerrar Sesión

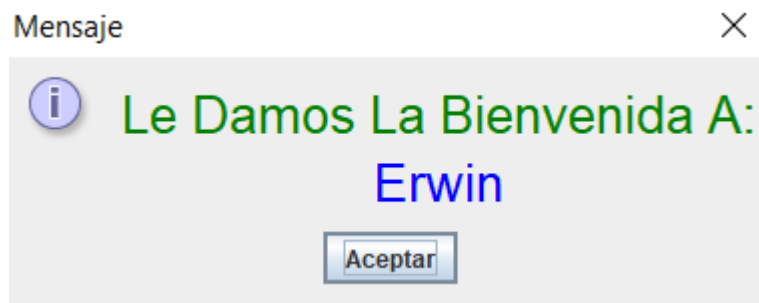
Cuando el admin desee cerrar sesión, puede hacerlo presionando el botón rojo siguiente:



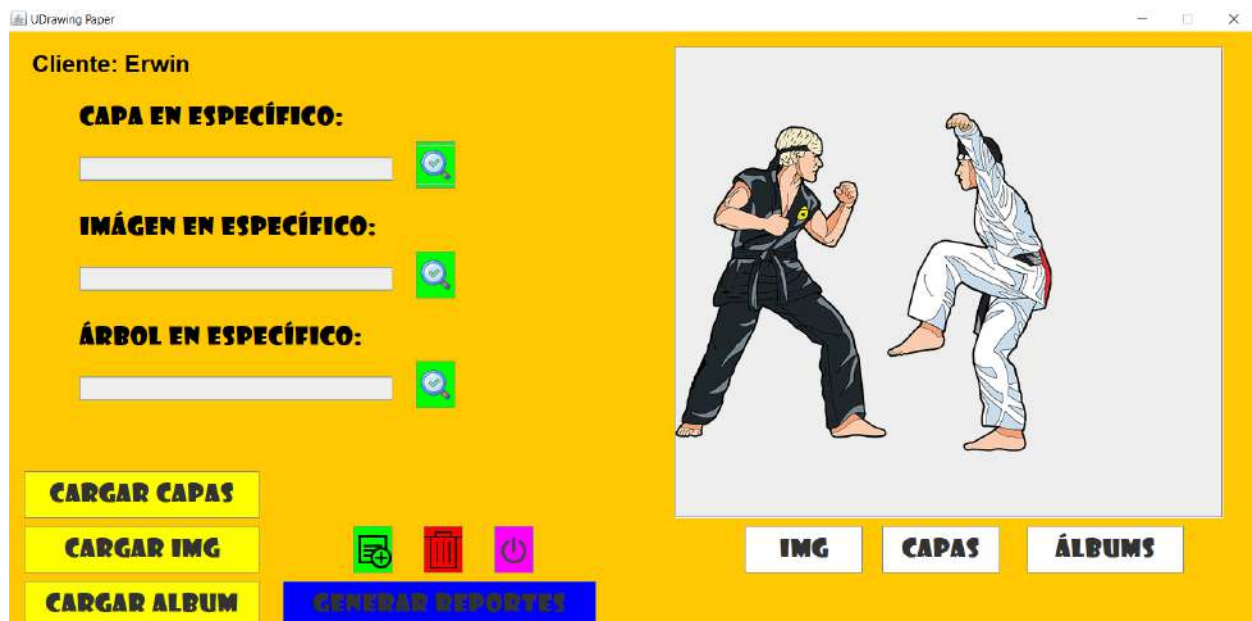
Cliente

Los clientes también pueden iniciar sesión, al ingresar de manera exitosa, verán su panel, con todas las funciones disponibles.

Si el inicio de sesión fue exitoso, se le mostrará un mensaje como este:



El panel del cliente es el siguiente:

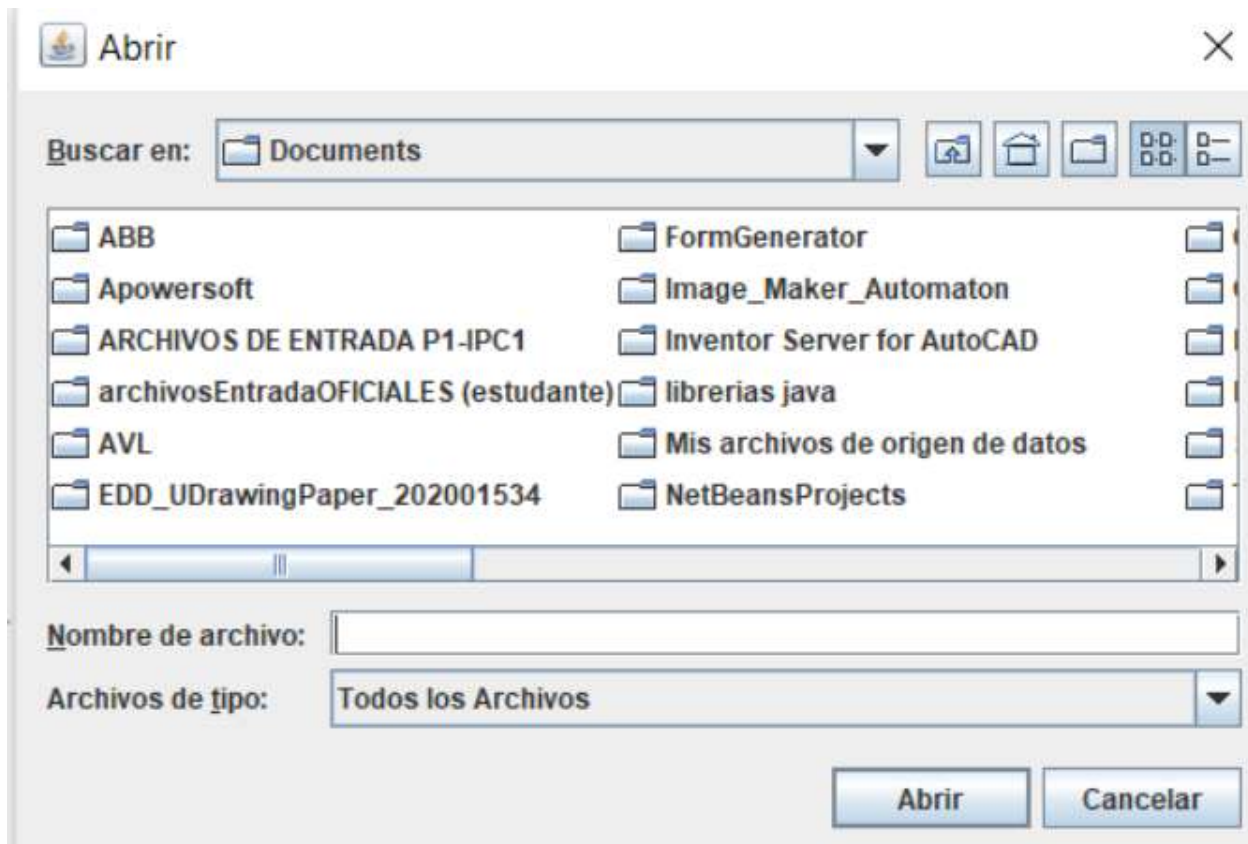


Carga Masiva De Capas

Mediante un archivo "Json", el cliente puede cargar muchas capas a la vez, y esto ocurre cuando se presiona el botón amarillo que dice "Cargar Capas", la secuencia sería la siguiente:

CARGAR CAPAS

Luego de presionar el botón se nos abrirá un File Chooser, con el cual elegiremos el archivo de capas que deseemos cargar.



Si la carga se realiza con éxito, nos saldrá el siguiente mensaje:

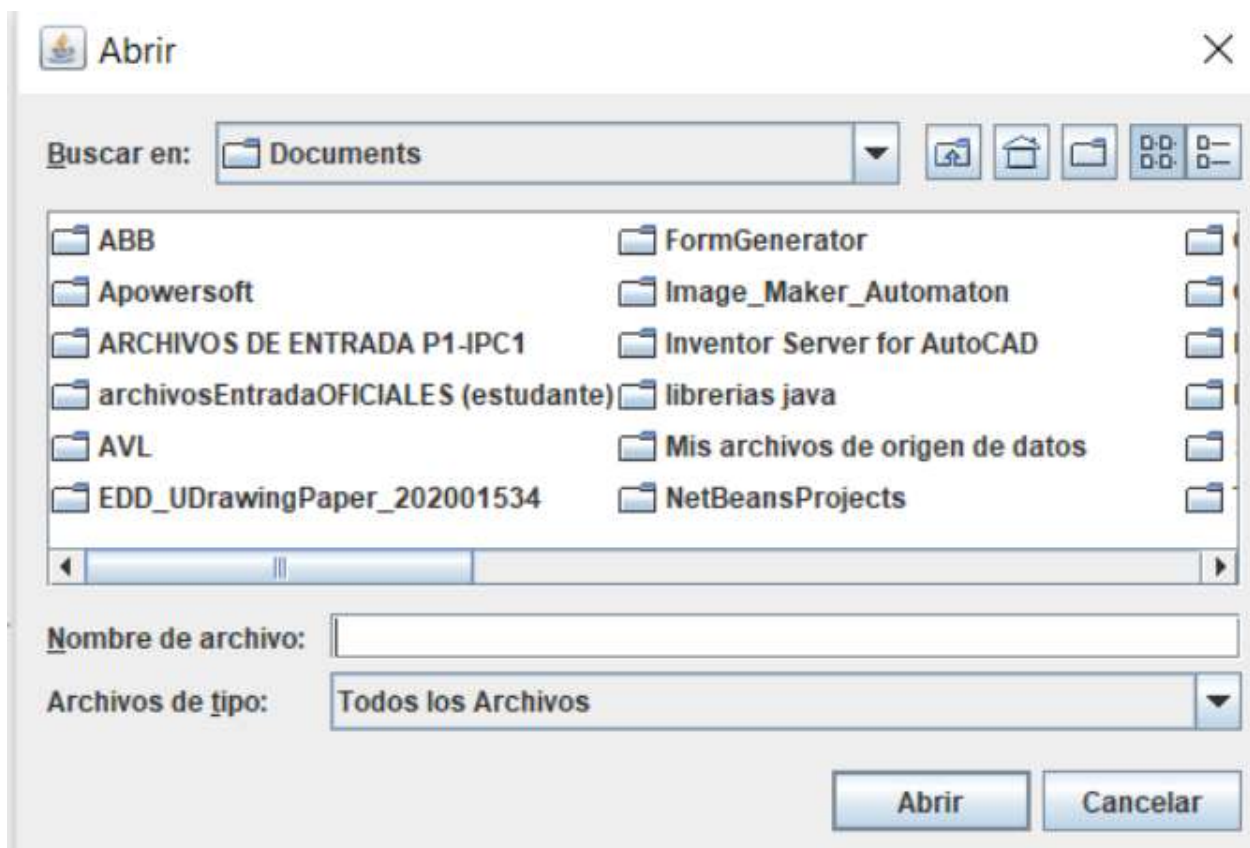


Carga Masiva De Imágenes

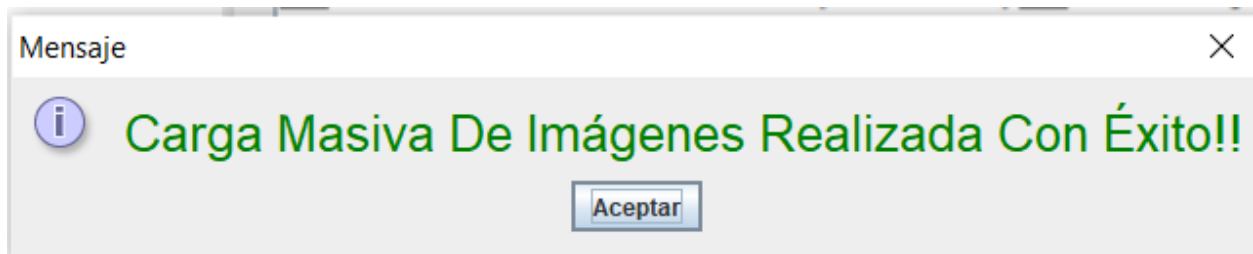
Mediante un archivo “Json”, el cliente puede cargar muchas imágenes a la vez, y esto ocurre cuando se presiona el botón amarillo que dice “Cargar Img”, la secuencia sería la siguiente:

CARGAR IMG

Luego de presionar el botón se nos abrirá un File Chooser, con el cual elegiremos el archivo de imágenes que deseemos cargar.



Si la carga se realiza con éxito, nos saldrá el siguiente mensaje:

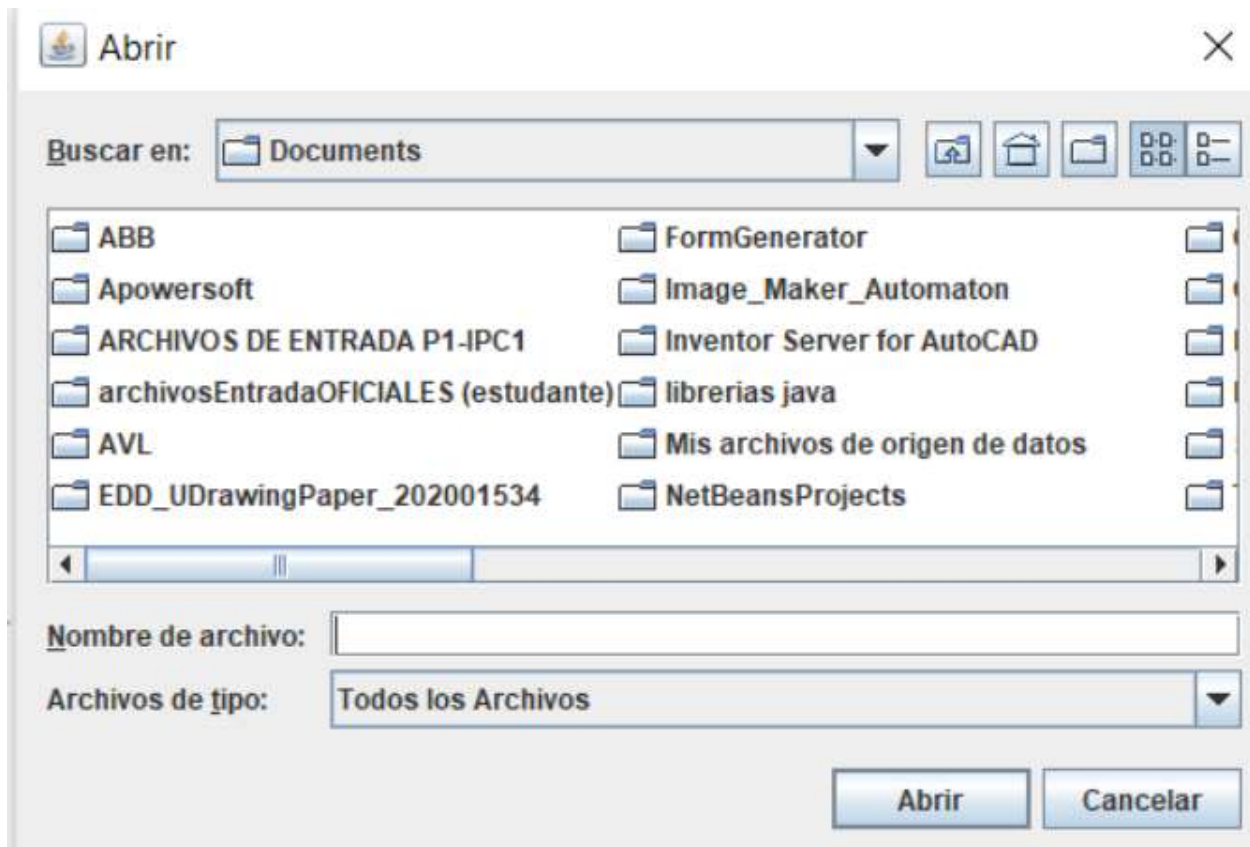


Carga Masiva De Álbumes

Mediante un archivo "Json", el cliente puede cargar muchos Albums a la vez, y esto ocurre cuando se presiona el botón amarillo que dice "Cargar Album", la secuencia sería la siguiente:



Luego de presionar el botón se nos abrirá un File Chooser, con el cual elegiremos el archivo de álbumes que deseemos cargar.

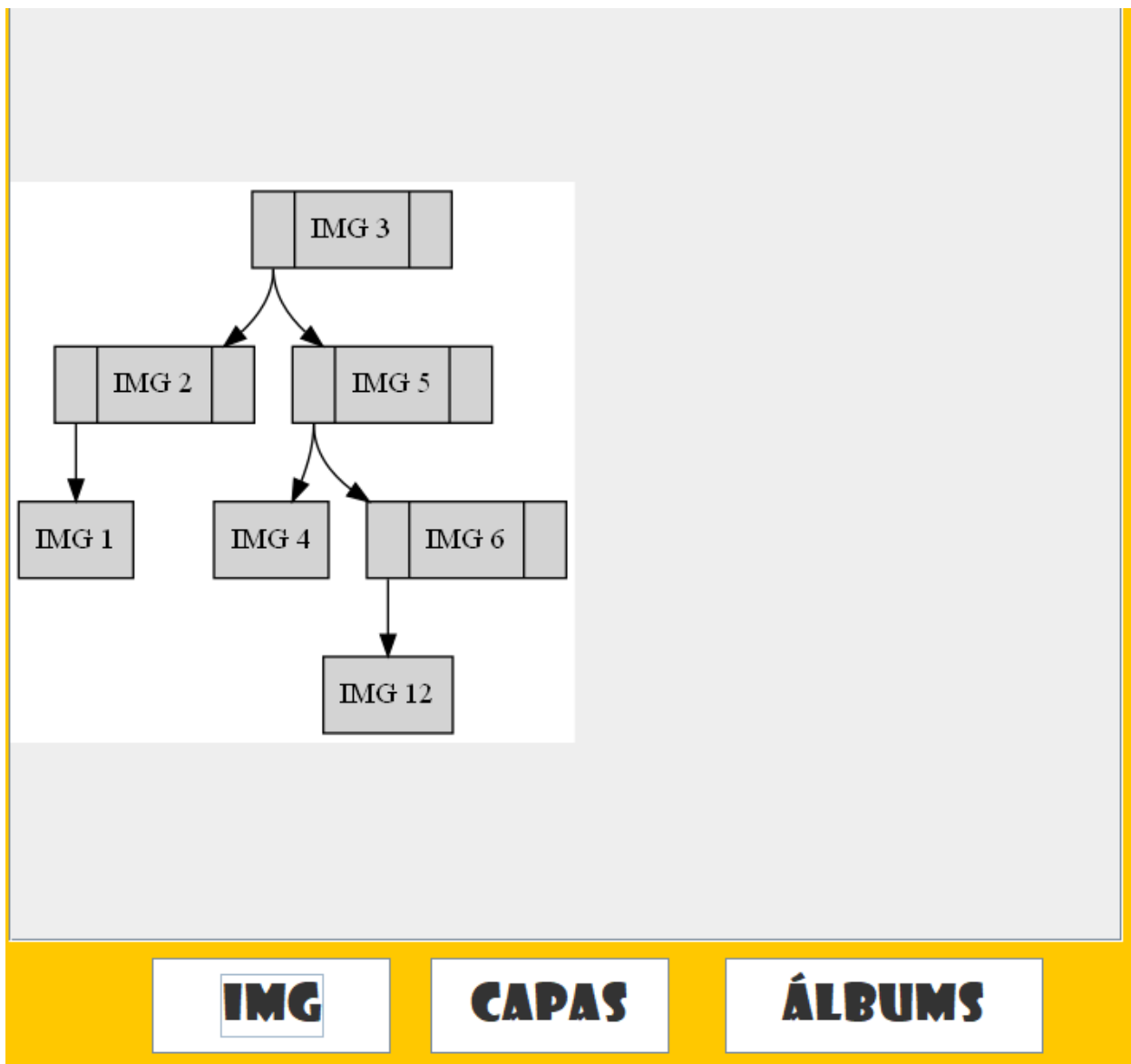


Árbol AVL De Imágenes

Mediante el botón blanco llamado “IMG”, el cliente puede ver de manera gráfica un árbol AVL donde se encuentran todas sus imágenes.



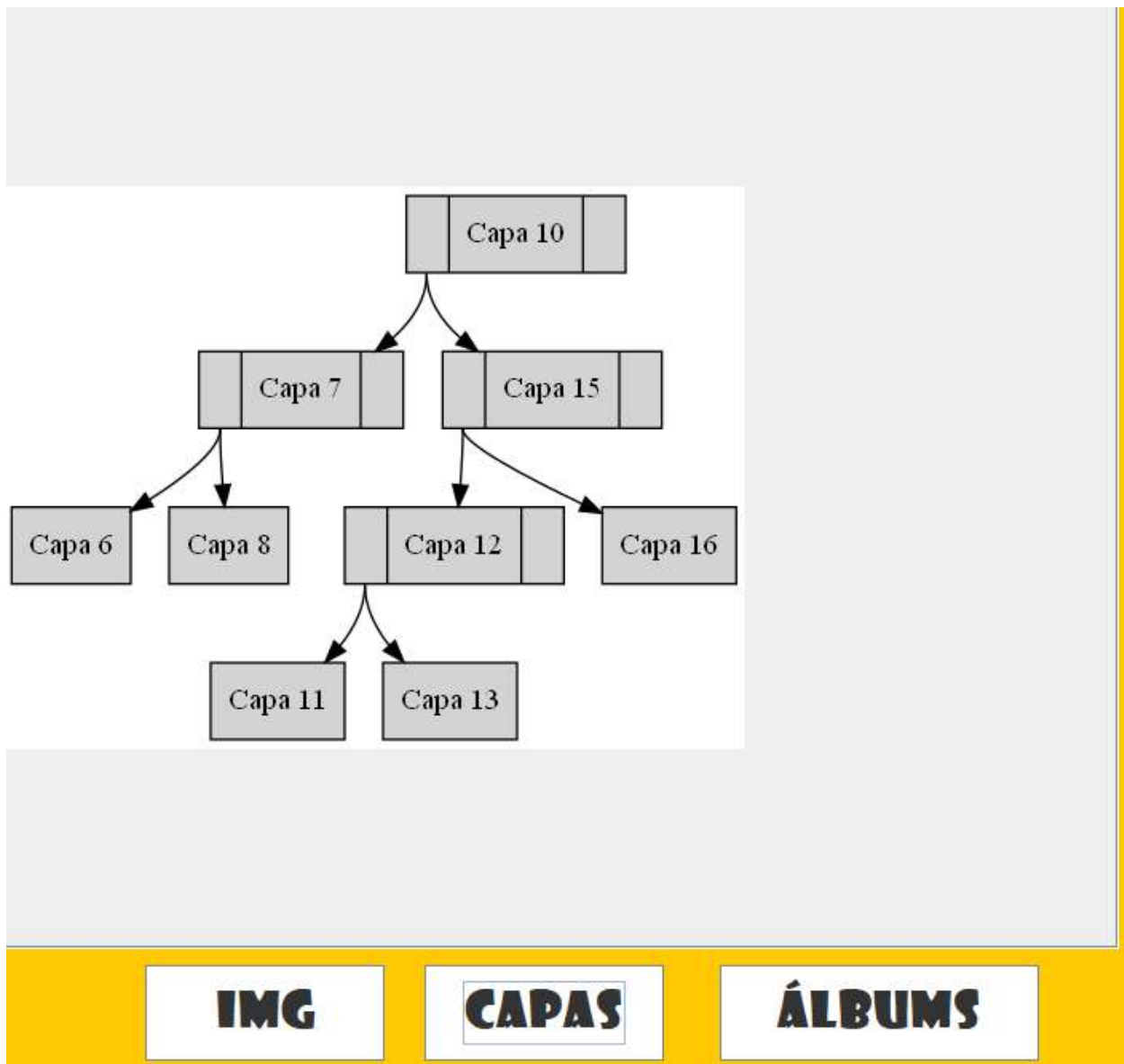
La imagen del arbol avl de este cliente:



Árbol ABB De Capas

Mediante el botón blanco llamado “Capas”, el cliente puede ver de manera gráfica un árbol ABB donde se encuentran todas sus capas.

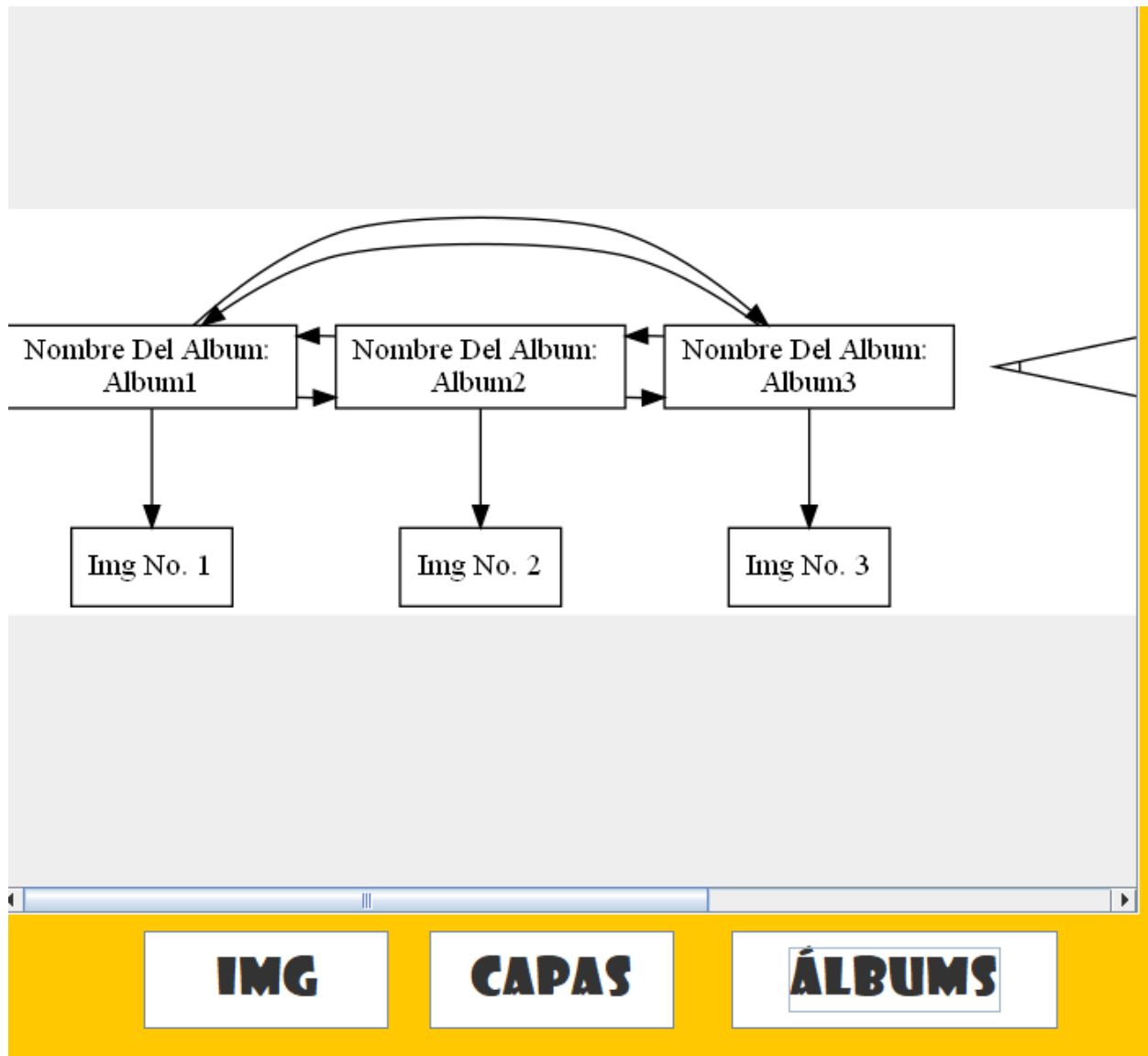




Lista Circular De Álbumes

Mediante el botón blanco llamado “Álbumes”, el cliente puede ver de manera gráfica una lista circular donde se encuentran todos sus álbumes, con sus respectivas imágenes.





Reportes De Capas E Imágenes En Específico

Cada cliente puede generar imágenes de alguna capa, imagen o árbol de imagen en específico, mediante el apartado lateral izquierdo.

CAPA EN ESPECÍFICO:

10



IMÁGEN EN ESPECÍFICO:

3



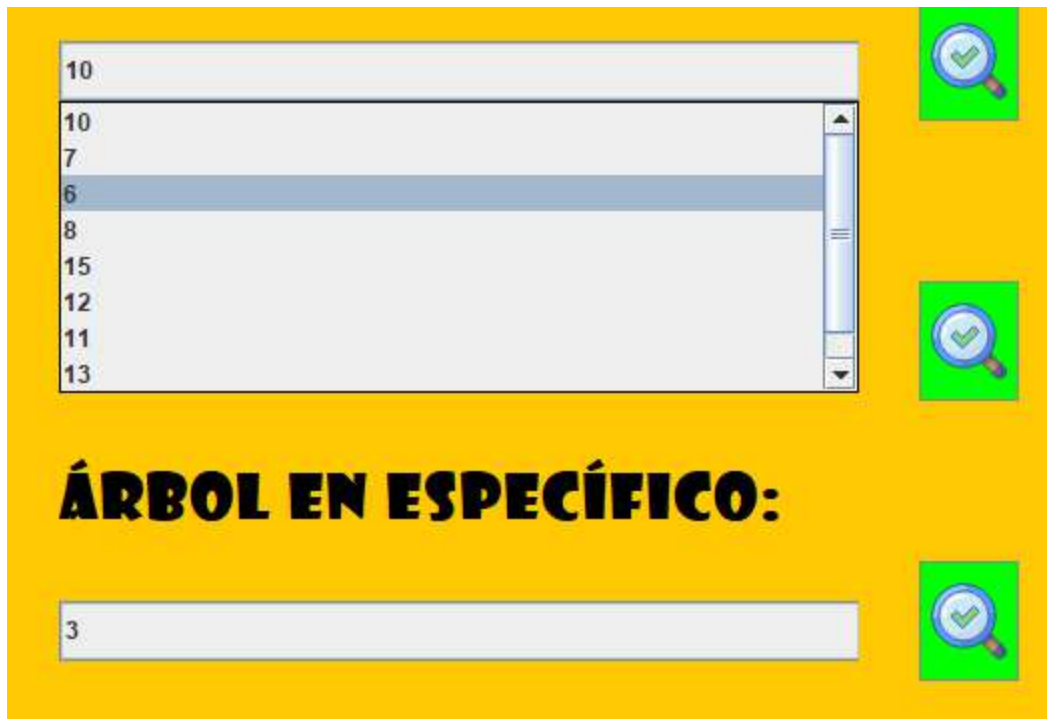
ÁRBOL EN ESPECÍFICO:

3



Mediante la lista desplegable escogen mediante el id que imagen, capa o árbol se graficará y se presiona el botón de la lupa.

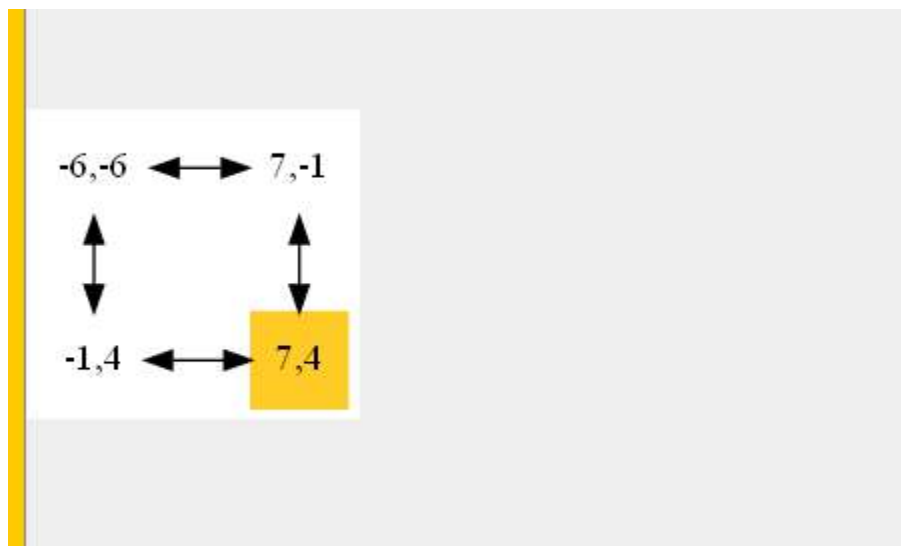
Para este ejemplo graficaremos una capa, primero se escoge la capa a graficar:



Luego se presiona la lupa:



Imagen generada:



Este mismo proceso sirve para generar alguna imagen en específico o un árbol de imagen en específico.

Generar Reportes

Para acceder a este módulo donde el cliente puede revisar todos sus reportes, se debe presionar el botón azul que dice, generar reportes.

GENERAR REPORTES

Se mostrará el siguiente panel:

TOP 5 IMÁGENES CON MÁS CAPAS

Posición	Id Imagen	No. Capas
1.	3	6
2.	12	2
3.	5	2
4.	6	2

CAPAS EN PREORDEN:
¡Nada que mostrar!

CAPAS EN INORDEN:
¡Nada que mostrar!

CAPAS EN POSTORDEN:
¡Nada que mostrar!

PROFUNDIDAD ÁRBOL DE CAPAS:
¡Nada que mostrar!

CAPAS QUE SON HOJAS:
¡Nada que mostrar!

 **GENERAR REPORTES**

Para regresar al dashboard principal del cliente solo se presiona el botón rosado, en cambio para generar reportes se presiona el botón azul de generar reportes.

Reportes disponibles:

- Una tabla con un top de imágenes con más capas asociadas.
- Capas en pre-Orden
- Capas en in-Orden

- Capas en post-Orden
- Profundidad del árbol de capas
- Capas que son hojas

AL presionar el botón, se generan los reportes, como se muestra en la siguiente imagen:



TOP 5 IMÁGENES CON MÁS CAPAS

Posición	Id Imagen	No. Capas
1.	3	6
2.	12	2
3.	5	2
4.	6	2
5.	11	2

CAPAS EN PREORDEN:
10,7,6,8,15,12,11,13,16,

CAPAS EN INORDEN:
6,7,8,10,11,12,13,15,16,

CAPAS EN POSTORDEN:
6,8,7,11,13,12,16,15,10,

PROFUNDIDAD ÁRBOL DE CAPAS:
La profundidad del árbol es: 4

CAPAS QUE SON HOJAS:
¡Nada que mostrar!

 [GENERAR REPORTES](#)

Cerrar Sesión

Cuando el cliente desee cerrar sesión, puede hacerlo presionando el botón rojo siguiente:

