

MANUAL DE USUARIO

SANTIAGO CANO FRANCO

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

HELMUTH TREFFZ GOMEZ

INGENIERÍA MATEMÁTICA

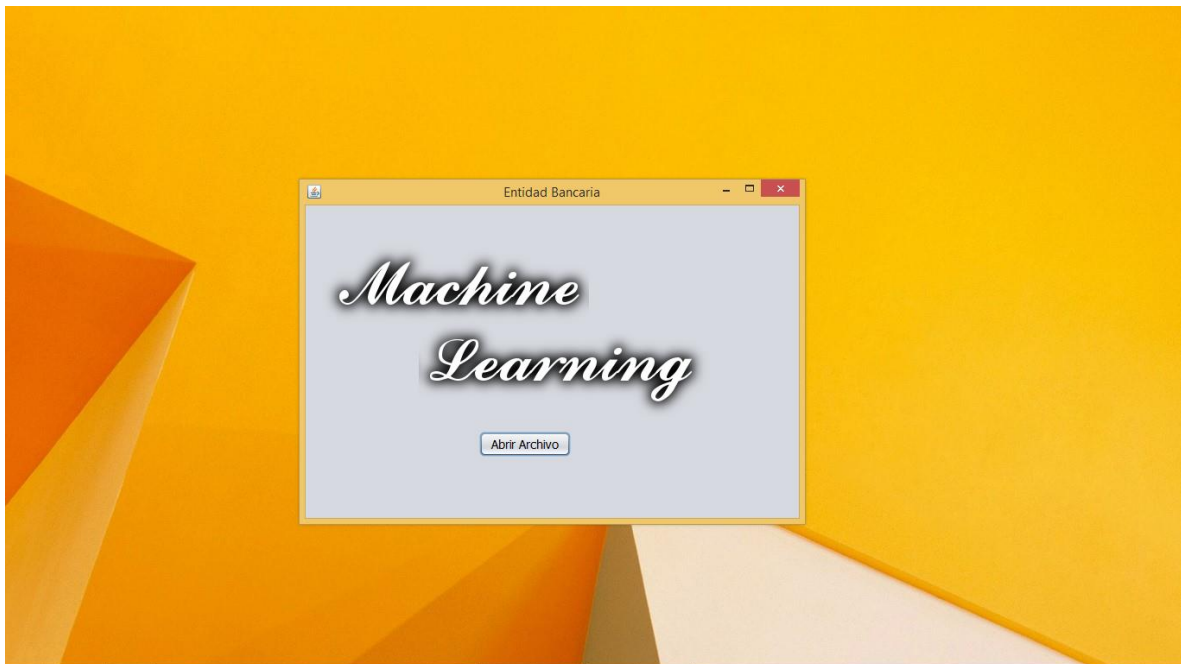
UNIVERSIDAD EAFIT

MEDELLIN

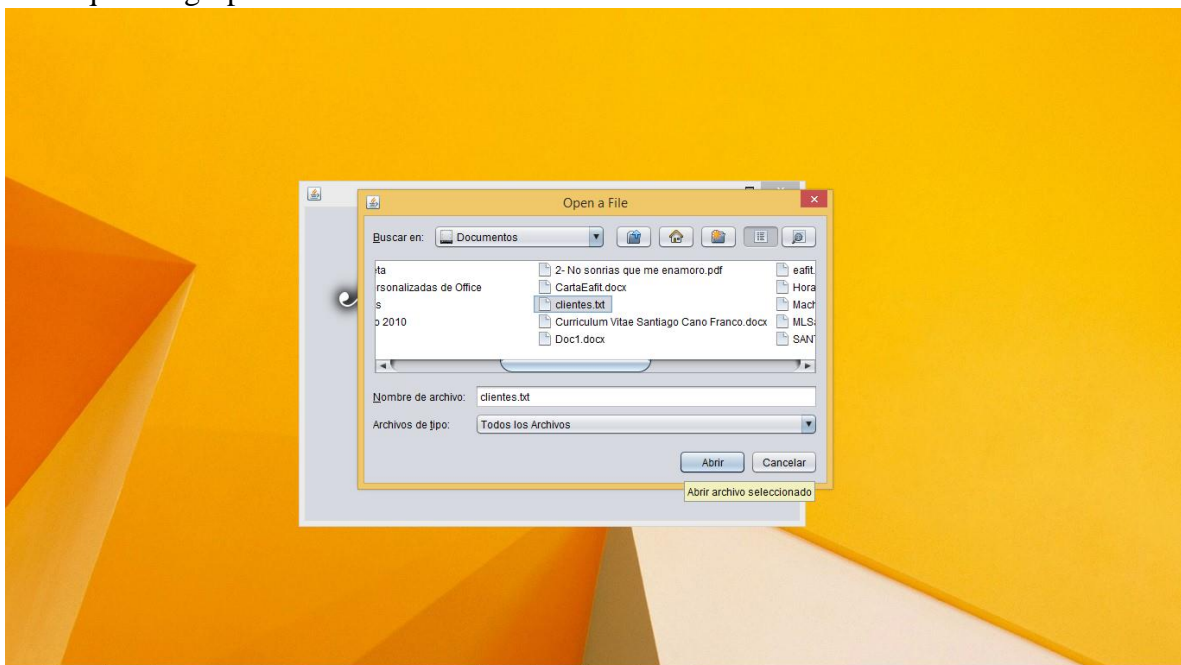
2017

MANUAL DE USUARIO

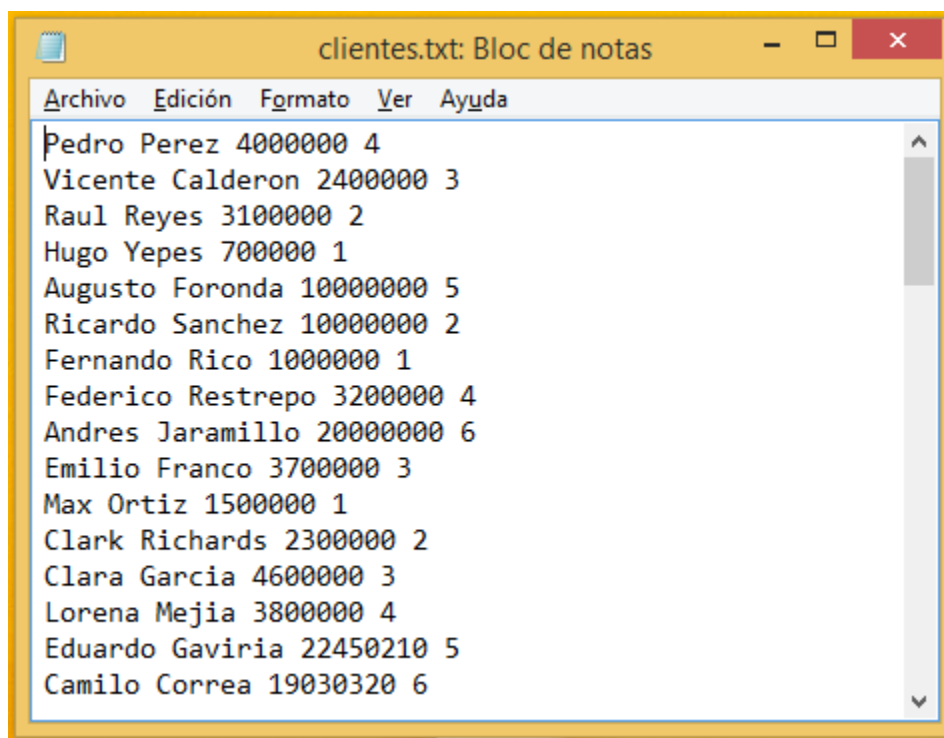
La primera impresión que el usuario tendrá del aplicativo será la siguiente pantalla:



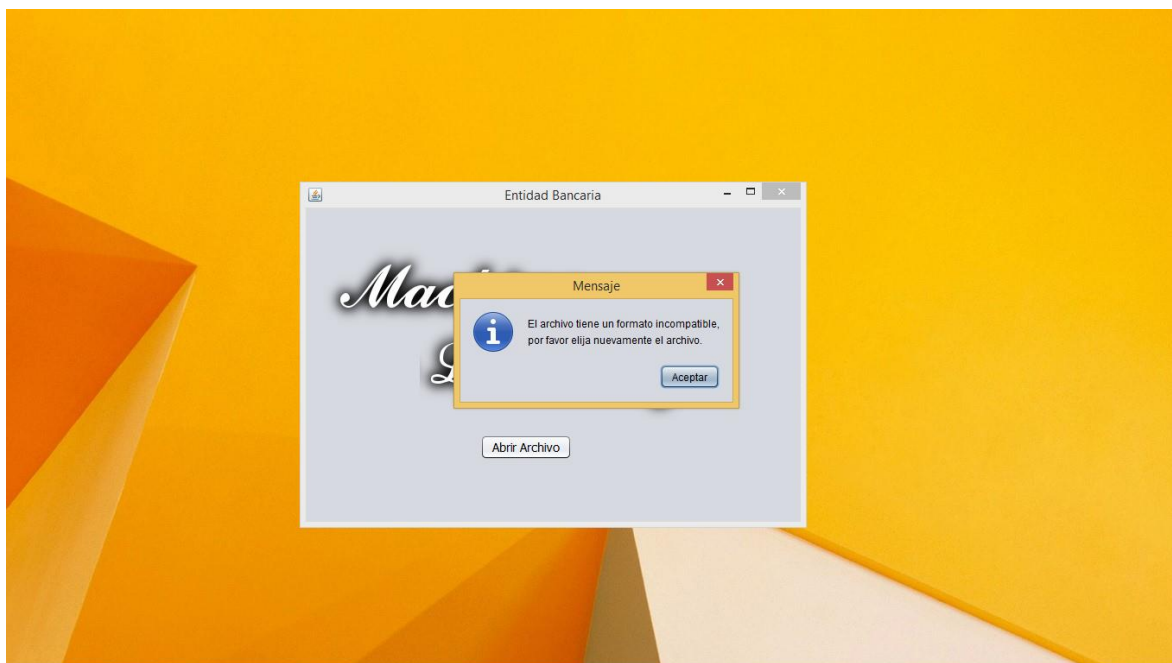
En esta pantalla el usuario deberá oprimir el botón “Abrir Archivo” y se abrirá una ventana que le permitirá elegir de sus archivos personales, el documento de texto que tendrá los datos que se agruparan.



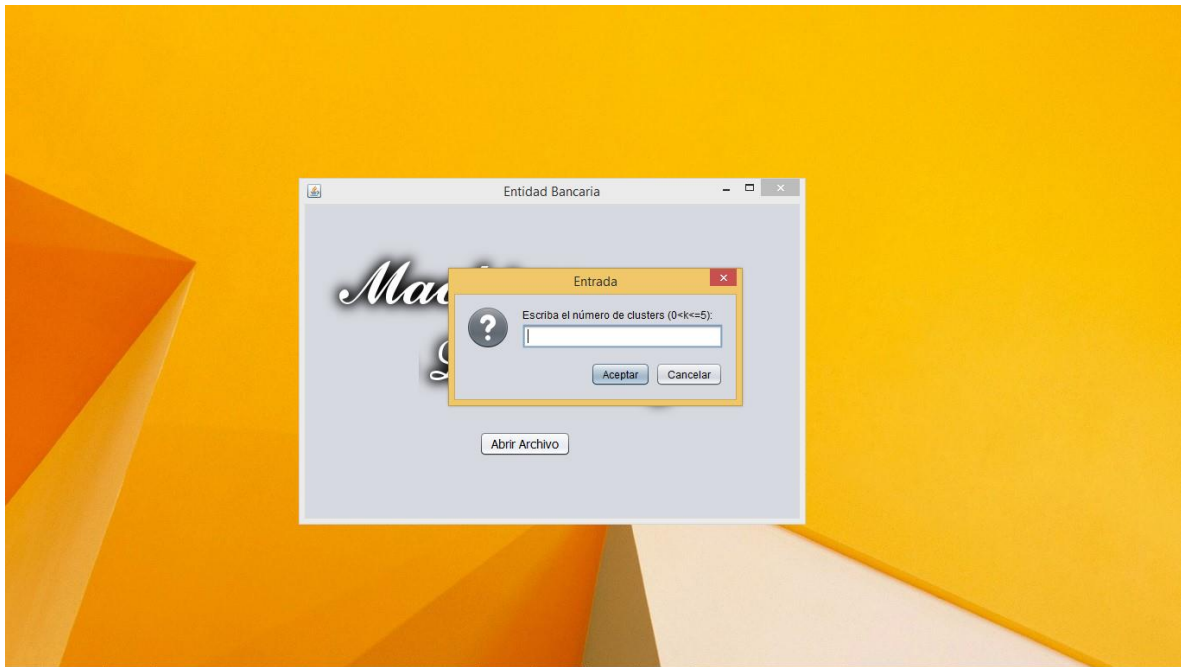
En este caso el archivo se llama “clientes.txt”, este archivo de texto debe tener la siguiente estructura. Primero el nombre, segundo el apellido, tercero los ingresos y cuarto el estrato socioeconómico. Tal y como se muestra en la siguiente imagen.



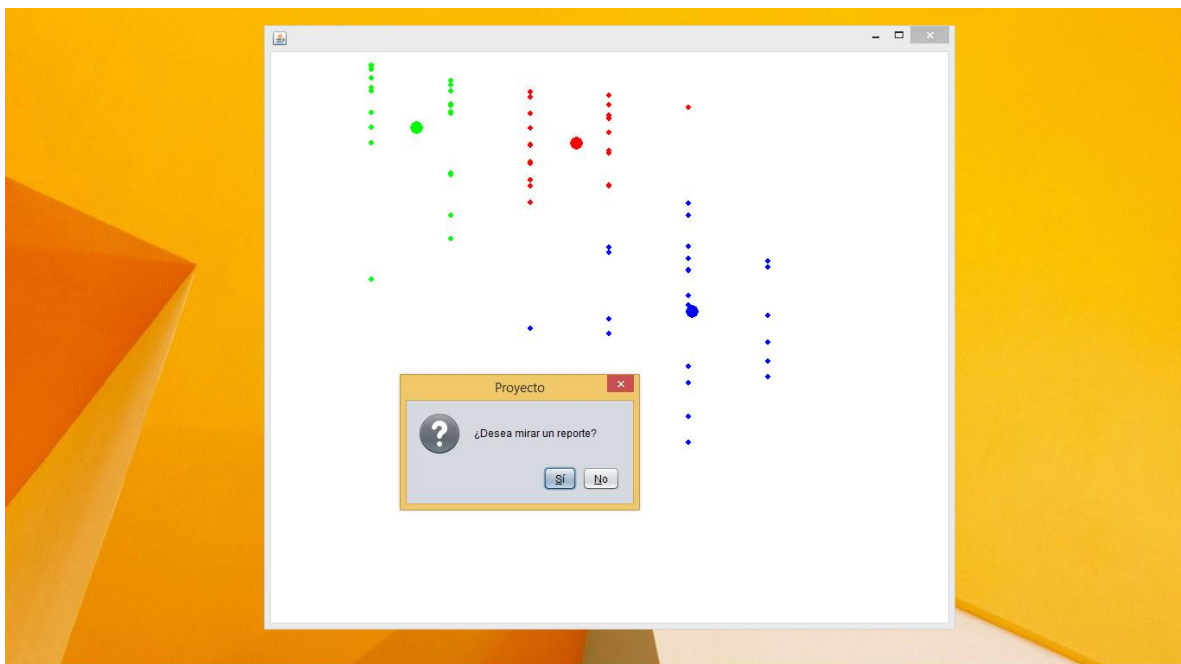
En caso de seleccionar un archivo de texto erróneo o con una estructura distinta, nuestro programa nos arrojará el siguiente mensaje y nos pedirá elegir de nuevo el archivo.



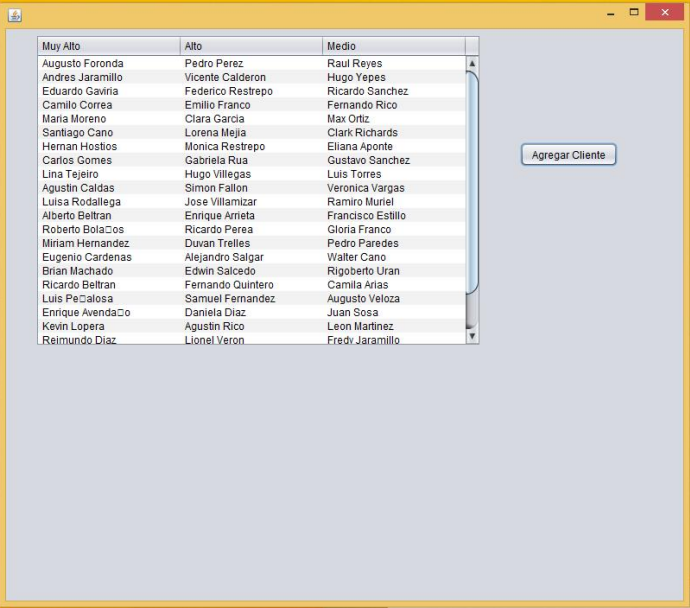
Luego de haber elegido el archivo de texto, el programa le pedirá al usuario que digite el número de clusters que desea, deberá ser un número mayor que 0 y menor o igual a 5.



En este caso ingresamos el número 3, y al dar aceptar aparecerá la pantalla gráfica del agrupamiento que se realizó de los datos en los 3 grupos, los 3 puntos que sobresalen representarán los 3 centroides; seguido de un mensaje que le pregunta al usuario si desea ver un reporte.

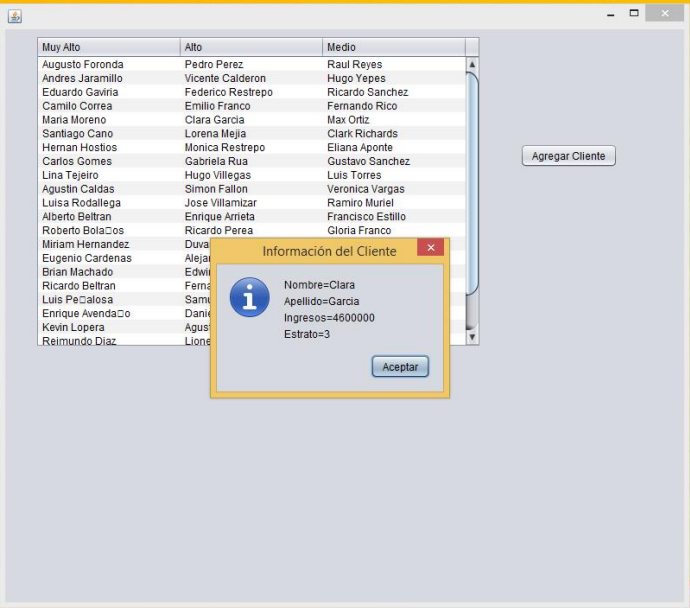


Cuando aceptamos ver el reporte aparecerá una tabla que tendrá clasificados los clientes en los clusters en los que se agrupo.



Muy Alto	Alto	Medio
Augusto Foronda	Pedro Perez	Raul Reyes
Andres Jaramillo	Vicente Calderon	Hugo Yepes
Eduardo Gaviria	Federico Restrepo	Ricardo Sanchez
Camilo Correa	Emilio Franco	Fernando Rico
Maria Moreno	Clara Garcia	Max Ortiz
Santiago Cano	Lorena Mejia	Clark Richards
Hernan Hostios	Monica Restrepo	Eliana Aponte
Carlos Gomes	Gabriela Rua	Gustavo Sanchez
Lina Tejeiro	Hugo Villegas	Luis Torres
Agustin Caldas	Simon Fallon	Veronica Vargas
Luisa Rodallega	Jose Villamizar	Ramiro Muriel
Alberto Beltran	Enrique Arrieta	Francisco Estillo
Roberto Bolaños	Ricardo Perea	Gloria Franco
Miriam Hernandez	Duran Trellies	Pedro Parades
Eugenio Cardenas	Alejandro Salgar	Walter Cano
Brian Machado	Edwin Salcedo	Rigoberto Uran
Ricardo Beltran	Fernando Quintero	Camila Arias
Luis PeCalosa	Samuel Fernandez	Augusto Veloza
Enrique Avendaño	Daniela Diaz	Juan Sosa
Kevin Lopera	Agustin Rico	Leon Martinez
Reimundo Diaz	Lionel Yeron	Fred Jaramillo

Si damos doble click sobre alguno de los clientes, nos aparecerá información acerca de él:



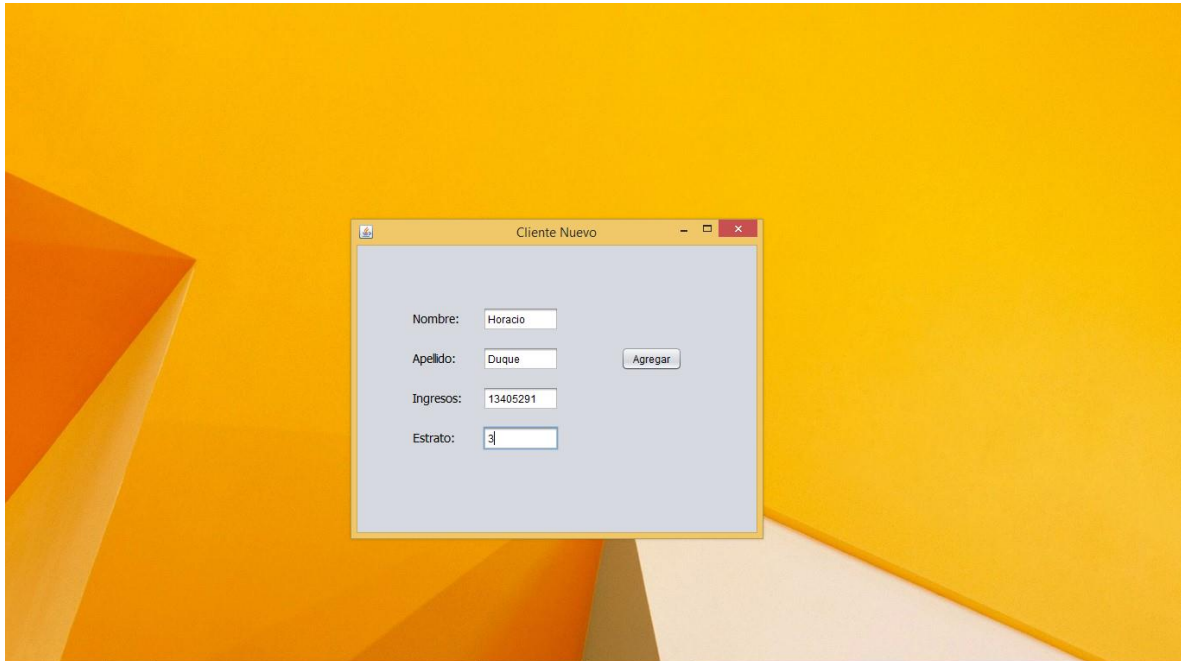
Muy Alto	Alto	Medio
Augusto Foronda	Pedro Perez	Raul Reyes
Andres Jaramillo	Vicente Calderon	Hugo Yepes
Eduardo Gaviria	Federico Restrepo	Ricardo Sanchez
Camilo Correa	Emilio Franco	Fernando Rico
Maria Moreno	Clara Garcia	Max Ortiz
Santiago Cano	Lorena Mejia	Clark Richards
Hernan Hostios	Monica Restrepo	Eliana Aponte
Carlos Gomes	Gabriela Rua	Gustavo Sanchez
Lina Tejeiro	Hugo Villegas	Luis Torres
Agustin Caldas	Simon Fallon	Veronica Vargas
Luisa Rodallega	Jose Villamizar	Ramiro Muriel
Alberto Beltran	Enrique Arrieta	Francisco Estillo
Roberto Bolaños	Ricardo Perea	Gloria Franco
Miriam Hernandez	Duran Trellies	
Eugenio Cardenas	Alejandro Salgar	
Brian Machado	Edwin Salcedo	
Ricardo Beltran	Fernando Quintero	
Luis PeCalosa	Samuel Fernandez	
Enrique Avendaño	Daniela Diaz	
Kevin Lopera	Agustin Rico	
Reimundo Diaz	Lionel Yeron	

Información del Cliente

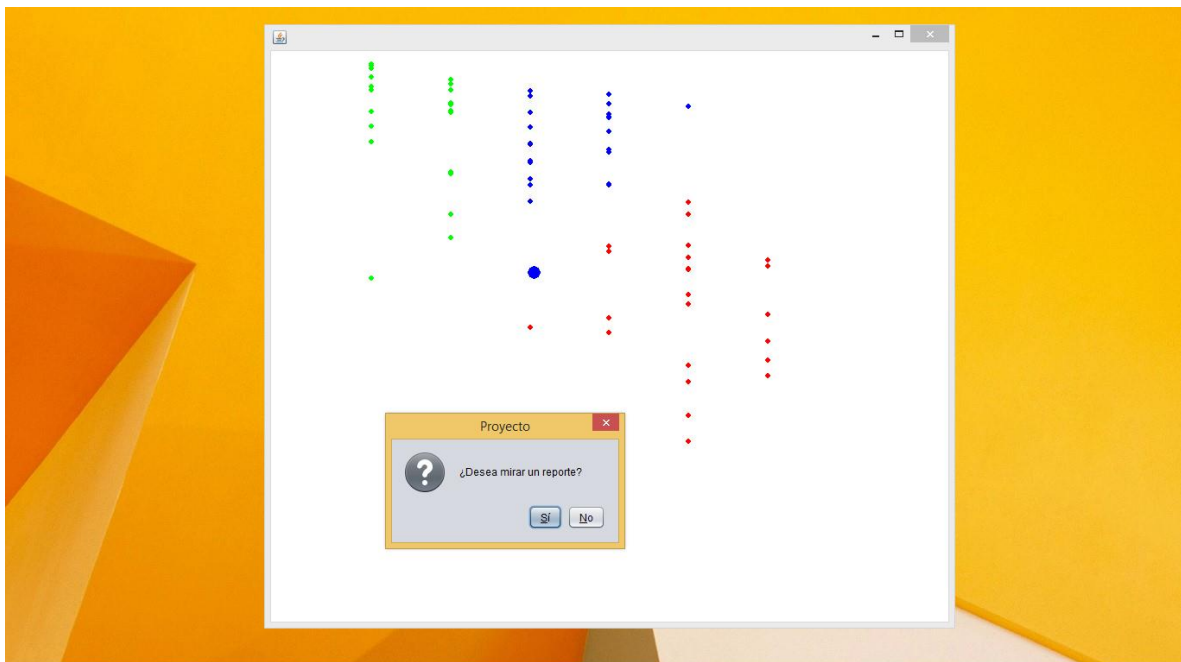
Nombre=Clara
Apellido=Garcia
Ingresos=4600000
Estrato=3

Aceptar

En la parte derecha tendremos el botón “Agregar Cliente” el cual al ser presionado, abrirá un formulario para el ingreso de los datos del nuevo cliente, cuando tengamos todos los campos diligenciados, damos “Aceptar”.



Cuando damos en el botón “Aceptar” nos aparecerá nuevamente la parte gráfica y el punto que sobre sale de los otros, será el que agregamos por última vez.



Nuevamente aparecerá el mensaje que pregunta al usuario si desea ver el reporte, cuando aceptamos se podrá verificar en el reporte que el cliente que se acabo de agregar también se encuentra.

