
M

A

N

U

A

L



TECNICO

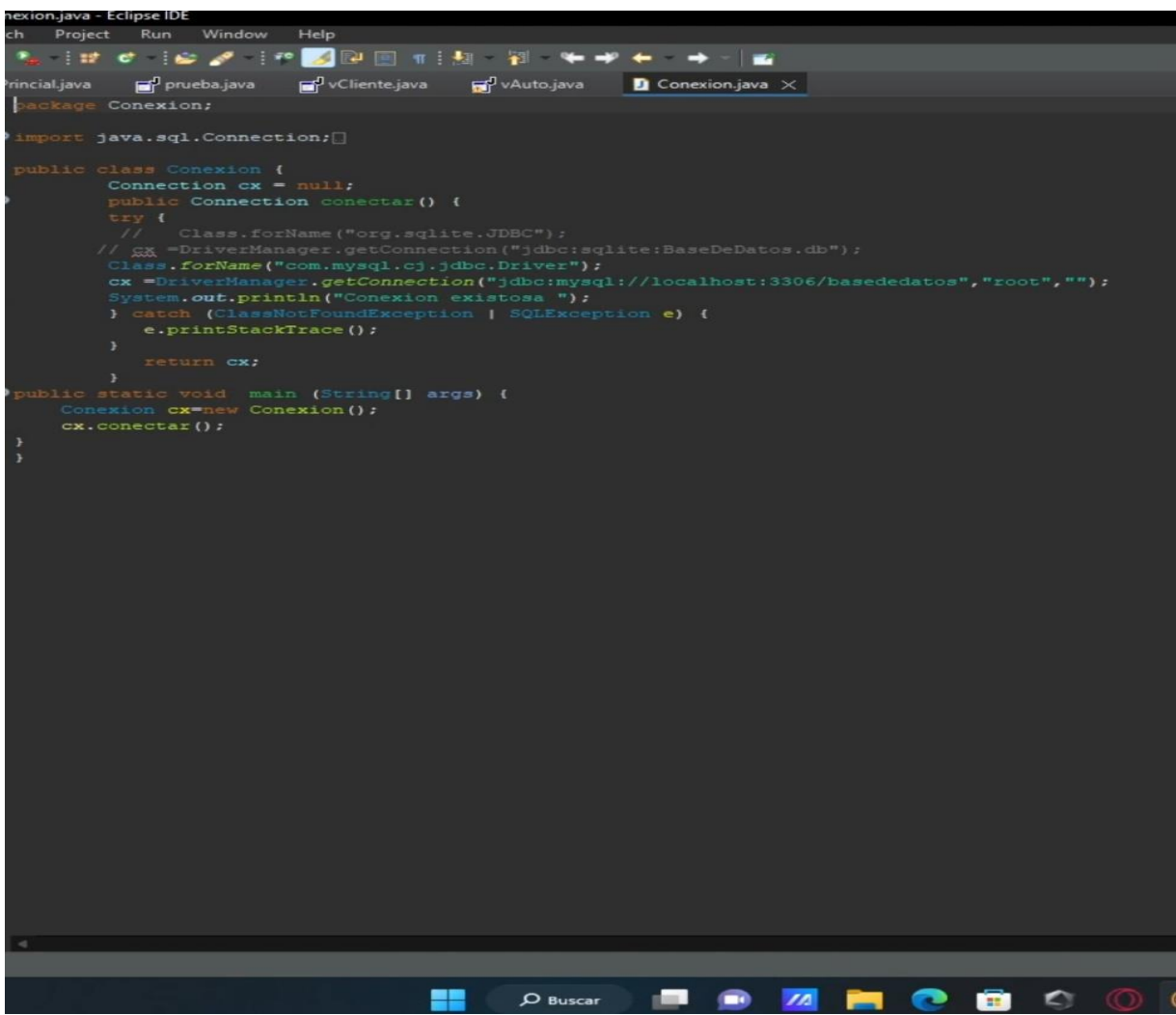
INDICE

Tabla de contenido

Como se realizó el programa.....	3
Base de datos MySQL.....	5
COMO CREAR LOS DAO	6
COMO CREAR LAS PANTALLAS DE VISTA	9
Botones	11

Como se realizó el programa

El programa se realizó en un eclipse crean una clase donde se llame conexión y fuimos a google buscar una base en datos en línea llamada **MySQL** el cual vamos a guardar las tablas de todos nuestros productos y hicimos esta conexión para de que la clase en eclipse se conectara al jframe.

A screenshot of the Eclipse IDE interface. The top toolbar shows various icons for file operations and running. The project explorer on the left shows a package named 'Conexion'. The main editor window displays the code for 'Conexion.java'. The code includes an import for 'java.sql.Connection', a class definition for 'Conexion' with a 'conectar()' method, and a 'main' method that instantiates the class and calls 'conectar()'. The code is as follows:

```
package Conexion;

import java.sql.Connection;

public class Conexion {
    Connection cx = null;
    public Connection conectar() {
        try {
            Class.forName("org.sqlite.JDBC");
            // cx = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:BaseDeDatos.db");
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            cx = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/basededatos","root","");
            System.out.println("Conexion existosa ");
        } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return cx;
    }
}

public static void main (String[] args) {
    Conexion cx=new Conexion();
    cx.conectar();
}
```

INCAR

Este es el código que conecta desde el eclipse ala base de datos que es **MySQL** y también cuando descargues el **MySQL** también tendrás que descargar una librería que se llama **JDBC** (conectividad de bases de datos Java).

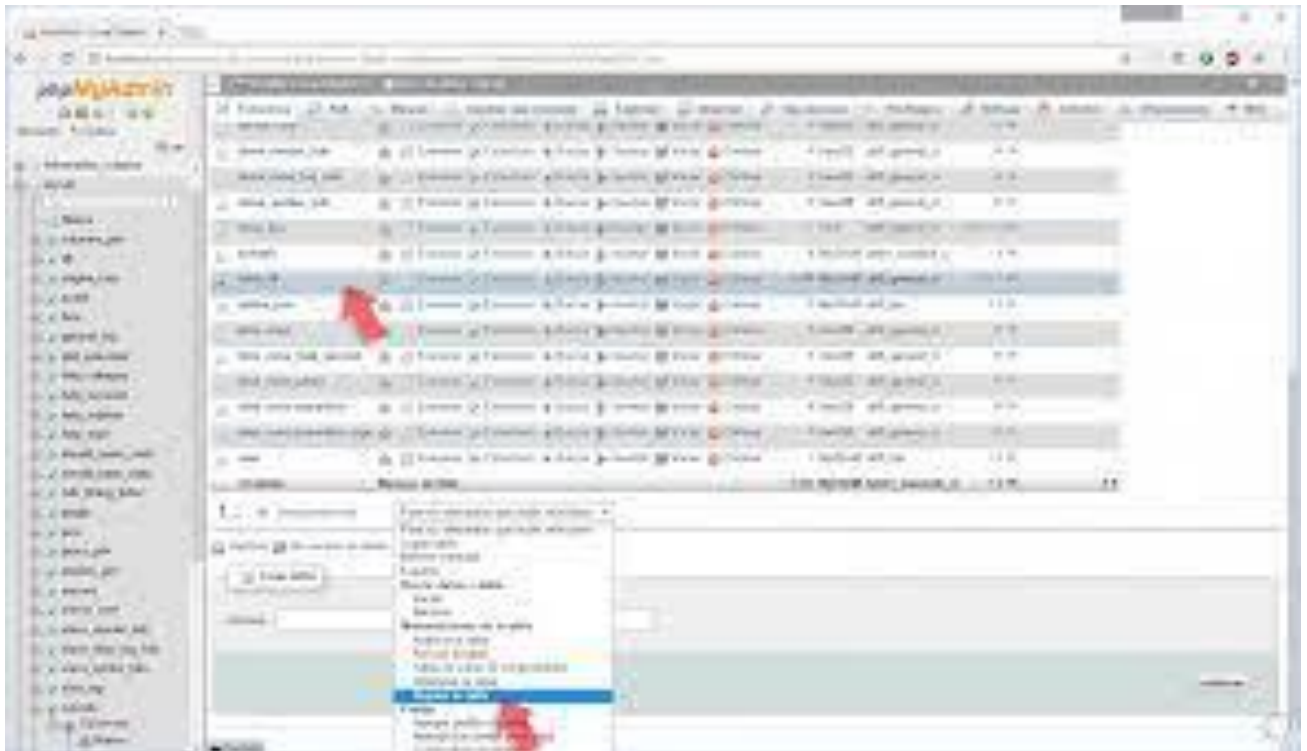
Antes de eso creamos un package que se llame modelo para crearla clase que se llame modelo y ya sea cualquier pantalla como modeloUsuario,modeloCliente,modeloVenta,etc. En ese package guardaremos todos los modelos .Después hicimos un clase que se llamara modelo ya sea nuestro modeloUsuario,modeloProducto,etc.y pusimos todos las variables que pusimos en la tabla de la base de datos y creamos método constructor de ahí creamos otro método llamado **getters** y **setters** te tiene que quedar algo así.

```
Modelo/Autos.java - Eclipse IDE
Navigate Search Project Run Window Help
vPrincipal.java vprueabajava vCliente.java vAuto.java Cor e
8
9
10
11 public Autos(int idauto, int año, String marca, String
12     super();
13     this.idauto = idauto;
14     this.año = año;
15     this.marca = marca;
16     this.tipodeauto = tipodeauto;
17     this.cilindros = cilindros;
18     this.imagen = imagen;
19 }
20
21 public int getIdauto() {
22     return idauto;
23 }
24 public void setIdauto(int idauto) {
25     this.idauto = idauto;
26 }
27 public int getAño() {
28     return año;
29 }
30 public void setAño(int año) {
31     this.año = año;
32 }
33 public String getMarca() {
34     return marca;
35 }
36 public void setMarca(String marca) {
37     this.marca = marca;
38 }
39 public String getTipodeauto() {
40     return tipodeauto;
41 }
42 public void setTipodeauto(String tipodeauto) {
43     this.tipodeauto = tipodeauto;
44 }
45 public String getCilindros() {
46     return cilindros;
47 }
48 public void setCilindros(String cilindros) {
49     this.cilindros = cilindros;
50 }
51 public String getImagen() {
52     return imagen;
53 }
54 public void setImagen(String imagen) {
55     this.imagen = imagen;
56 }
57 }
58
59
```

ya teniendo eso ahora nos toca hacer la base de datos en **MySQL** que en la pagina después lo explicare como se crea.

Base de datos MySQL

Crear una tabla llamada usuario y la estructura va ser id user y password como el modelo en el mismo package llamado método van hacer lo mismo una clase que se llame usuario para crear los atributos que serían tipo int id usuario string user string password y agregamos el método como lo hicimos arriba los método constructor y también método getters setters.



MySQL permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento, incluyendo InnoDB, CSV y NDB. MySQL también es capaz de replicar datos y particionar tablas para mejorar el rendimiento y la durabilidad. Los usuarios de MySQL no tienen que aprender nuevos comandos; pueden acceder a sus datos utilizando comandos SQL estándar.

COMO CREAR LOS DAO

Crear un package llamado dao para nuestros crud para esto tenemos que crear un class llamado daoAuto para hacer funcionar la ventana de vista de vAuto tenemos que y tenemos que crear un método que se llame insertar usuario primero abrimos la conexión creamos el metoo constructor seria `cx=new Conexión ();` la importamos y hacemos el

INCAR

primero método que seria un boolean y se le llama insertar Usuario y le decimos que va recibir como para meter un Usuario y agregamos user y llamamos ala clase modeloauto que esta en el package modelo lo importamos y ponemos todas las variables que pusimos en la base de sats y en la tabla que serian numero 1 String Marca 2 String Año 3 String Tipo de carro los cilindros e imagen del carro para que pueda agregar también y se veria algo asi el código.

```
Eclipse IDE
Project Run Window Help
al.java prueba.java vCliente.java vAuto.java Conexion.java DaoAutos.java x

public Autos read(int idauto) {
    Autos a = new Autos();
    try {
        String sql = "SELECT * FROM autos WHERE idauto=?";
        PreparedStatement ps = cx.conectar().prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, idauto);
        ResultSet rs = ps.executeQuery();
        if (rs.next()) {
            a.setIdauto(rs.getInt("Idautos"));
            a.setMarca(rs.getString("Marca"));
            a.setAño(rs.getInt("Año"));
            a.setTipodeauto(rs.getString("Tipodeauto"));
            a.setCilindros(rs.getString("Cilindros"));
            a.setImagen(rs.getString("imagen"));
        }
        ps.close();
        ps = null;
        cx.conectar();
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getLocalizedMessage());
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());
        System.out.println("Fallo metodo read categoria");
        ex.printStackTrace();
    }
    return a;
}

public boolean update(Autos a) {
    try {
        String sql = "UPDATE autos SET marca=?, año=?, tipodeauto=?, cilindros=?, imagen=? WHERE";
        PreparedStatement ps = cx.conectar().prepareStatement(sql);
        ps.setString(1, a.getMarca());
        ps.setInt(2, a.getAño());
        ps.setString(3, a.getTipodeauto());
        ps.setString(4, a.getCilindros());
        ps.setString(5, a.getImagen());
        ps.setInt(6, a.getIdauto());
        System.out.println(ps.toString());
        ps.execute();
        ps.close();
        ps = null;
        cx.conectar();
        return true;
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getLocalizedMessage());
        JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }
}
```

Luego en el daoAuto tenemos que agregar consultar Auto y creamos el ArrayList y se le llama Auto y return lista para que no marque error y hacemos la conexión

cx.Conectar().prepareStatement(Selected * FROM usuario) numero 1 String Marca 2 String Año 3 String Tipo de carro los cilindros e imagen del carro para agregar a la lista y para esto dentro de la vista creamos un método que diga refrescar tabla en el dao tenemos que poner tenemos que hacer un

INCAR

public void borrar int id y agregamos la conexión y ponemos los campos
numero 1 String Marca 2 String Año 3 String Tipo de carro los cilindros e
imagen del carro .

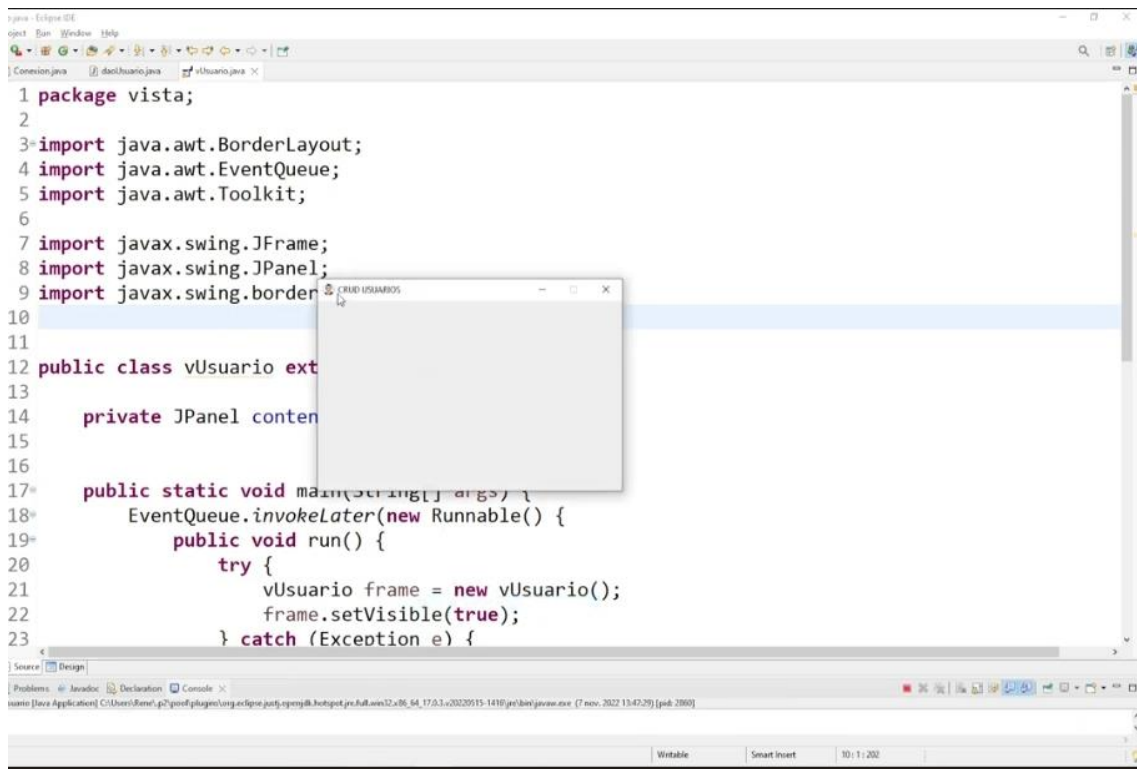
```
public class DaoAutos {  
    public Autos read(int idauto) {  
        Autos a = new Autos();  
        try {  
            String sql = "SELECT * FROM autos WHERE idauto=?";  
            PreparedStatement ps = cx.conectar().prepareStatement(sql);  
            ps.setInt(1, idauto);  
            ResultSet rs = ps.executeQuery();  
            if (rs.next()) {  
                a.setIdauto(rs.getInt("Idautos"));  
                a.setMarca(rs.getString("Marca"));  
                a.setAño(rs.getInt("Año"));  
                a.setTipodeauto(rs.getString("Tipodeauto"));  
                a.setCilindros(rs.getString("Cilindros"));  
                a.setImagen(rs.getString("imagen"));  
            }  
            ps.close();  
            ps = null;  
            cx.conectar();  
        } catch (SQLException ex) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getLocalizedMessage());  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());  
            System.out.println("Fallo metodo read categoria");  
            ex.printStackTrace();  
        }  
        return a;  
    }  
  
    public boolean update(Autos a) {  
        try {  
            String sql = "UPDATE autos SET marca=?, año=?, tipodeauto=?, cilindros=?, imagen=? WHERE";  
            PreparedStatement ps = cx.conectar().prepareStatement(sql);  
            ps.setString(1, a.getMarca());  
            ps.setInt(2, a.getAño());  
            ps.setString(3, a.getTipodeauto());  
            ps.setString(4, a.getCilindros());  
            ps.setString(5, a.getImagen());  
            ps.setInt(6, a.getIdauto());  
            System.out.println(ps.toString());  
            ps.execute();  
            ps.close();  
            ps = null;  
            cx.conectar();  
            return true;  
        } catch (SQLException ex) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getLocalizedMessage());  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.toString());  
            ex.printStackTrace();  
            return false;  
        }  
    }  
}
```


COMO CREAR LAS *PANTALLAS DE VISTA*

Creamos un JFrame llamado vAuto tenemos que crear un setLocationRelativeTo para que este al centro del pantalla también tenemos que crear un package llamado img para las imágenes que vamos a poner en el código para poner una imagen en el código tenemos que utilizar

Élset.ImageIcon(Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(getClass().getResource("/img/como se llame tu imagen/png")));

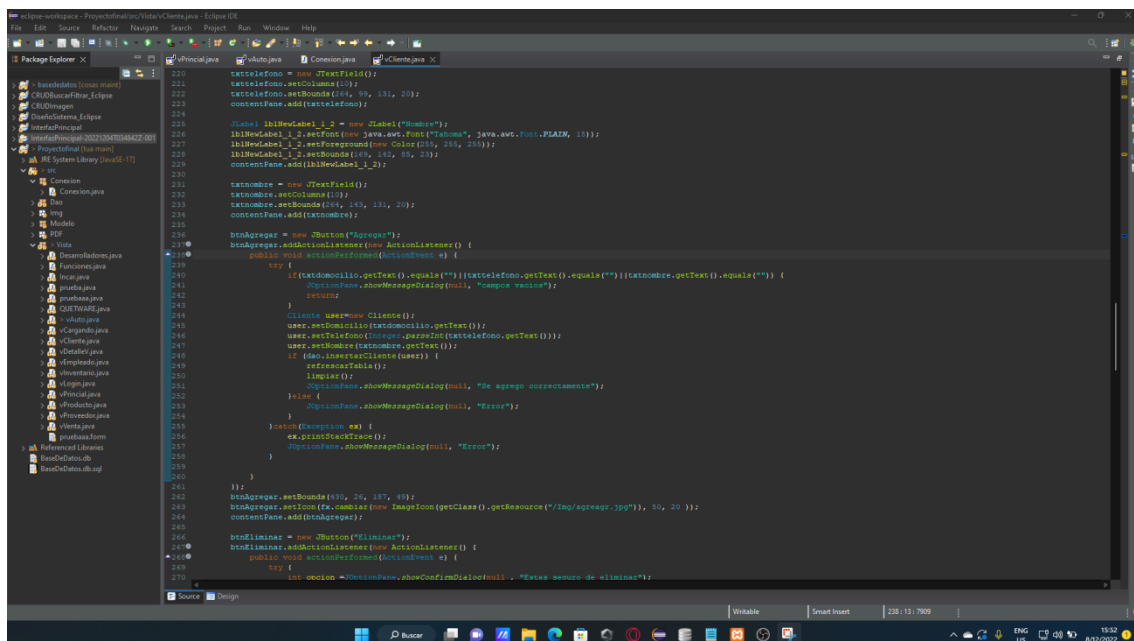
Para poner el titulo en la pantalla es set.Title("CRUD AUTO");



Tiene que quedarte algo así pero ahora tenemos que hacer el diseño de vista va ser muy básico tenemos que poner un label como etiqueta que diga id: otro que diga con variable lblid y tenemos que agregar 4 campos de label que seia user, password , nombre tenemos que poner un jtextfield enfrente de lbl user: y lo mismo hacemos enfrente de password y de nombre y le colocamos nombre de variables y agregamos 4 botones que seria botón agregar, eliminar , actualizar eliminar y pdf.

INCAR

Igualmente le ponemos variables le ponemos en globales todos los botones también colocamos la tabla para colocar la tabla tenemos que poner un scrollpane dentro de ese agregamos un table y seleccionamos la table y le damos en modelo y lo editamos para que diera para agregar columnas y solo algunas filas para que se vea como tabla la tabla se le pone variable como tblAuto y se hace global y tenemos que hacer funcionar el botón agregar y para hacerlo funcionar y para hacerlo funcionar tenemos que darle doble clic al botón agregar y vamos a poner el siguiente código para esto tenemos que hacer el daoAuto y tenemos que crear un método que se llame insertar usuario ya teniendo lo del daoAuto antes de ponerlo tenemos que importar daoAuto para poder insertar después de importarlo ponemos el siguiente código para el botón de agregar



```
221 tattlefono = new JTextField();
222 tattlefono.setColumns(10);
223 tattlefono.setBounds(140, 90, 150, 20);
224 contentPane.add(tattlefono);
225
226 lblNewLabel_1_2 = new JLabel("Nombre");
227 lblNewLabel_1_2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", java.awt.Font.PLAIN, 10));
228 lblNewLabel_1_2.setForeground(new Color(255, 255, 255));
229 lblNewLabel_1_2.setBounds(140, 110, 150, 20);
230 contentPane.add(lblNewLabel_1_2);
231
232 tatanombre = new JTextField();
233 tatanombre.setColumns(10);
234 tatanombre.setBounds(140, 130, 150, 20);
235 contentPane.add(tatanombre);
236
237 btnAgregar = new JButton("Agregar");
238 btnAgregar.addActionListener(new ActionListener() {
239     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
240         try {
241             if (tadomicilio.getText().equals("") || tattlefono.getText().equals("") || tatanombre.getText().equals("")) {
242                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Campos vacíos");
243                 return;
244             }
245             Cliente user = new Cliente();
246             user.setDomicilio(tadomicilio.getText());
247             user.setTelefono(Integer.parseInt(tattlefono.getText()));
248             user.setNombre(tatanombre.getText());
249             if (dao.insertarCliente(user)) {
250                 actualizarTabla();
251                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se agregó correctamente");
252             } else {
253                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
254             }
255             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
256             ex.printStackTrace();
257             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
258         } catch (Exception ex) {
259             ex.printStackTrace();
260             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
261         }
262     }
263 });
264 btnAgregar.setBounds(10, 26, 157, 49);
265 btnAgregar.setIcon(new ImageIcon(getClass().getResource("/img/agregar.jpg"), 50, 50));
266 contentPane.add(btnAgregar);
267
268 btnEliminar = new JButton("Eliminar");
269 btnEliminar.addActionListener(new ActionListener() {
270     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
271         try {
272             int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Estás seguro de eliminar?");
273             if (opcion == JOptionPane.YES_OPTION) {
274                 dao.eliminarCliente();
275                 actualizarTabla();
276             }
277         } catch (Exception ex) {
278             ex.printStackTrace();
279             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
280         }
281     }
282 });
283 btnEliminar.setBounds(10, 110, 157, 49);
284 btnEliminar.setIcon(new ImageIcon(getClass().getResource("/img/eliminar.jpg"), 50, 50));
285 contentPane.add(btnEliminar);
```

Este código tiene que agregar tiene un icono y si no le pones nada te manda un mensaje de campo de vacío y si pones algo también te pone de se agrego correctamente agrega en los 4 campos de la tabla .

Botones

Luego buscamos como incryptar contraseña y copeamos y adentro del daoAuto se pega el código y en el JFrame vista agregamos una variable llamada refrescar tabla para que cada vez que modifiquemos la tabla se modifique sola y ponemos las 4 columnas y ahora tenemos que activar todos los botones que nos faltan para esto tenemos que escribir en el vista un public void limpiar (){} y poner txt.Modelo.setText (""); y así lo mismo con demás campos como el de modelo,marca,año etc.

```

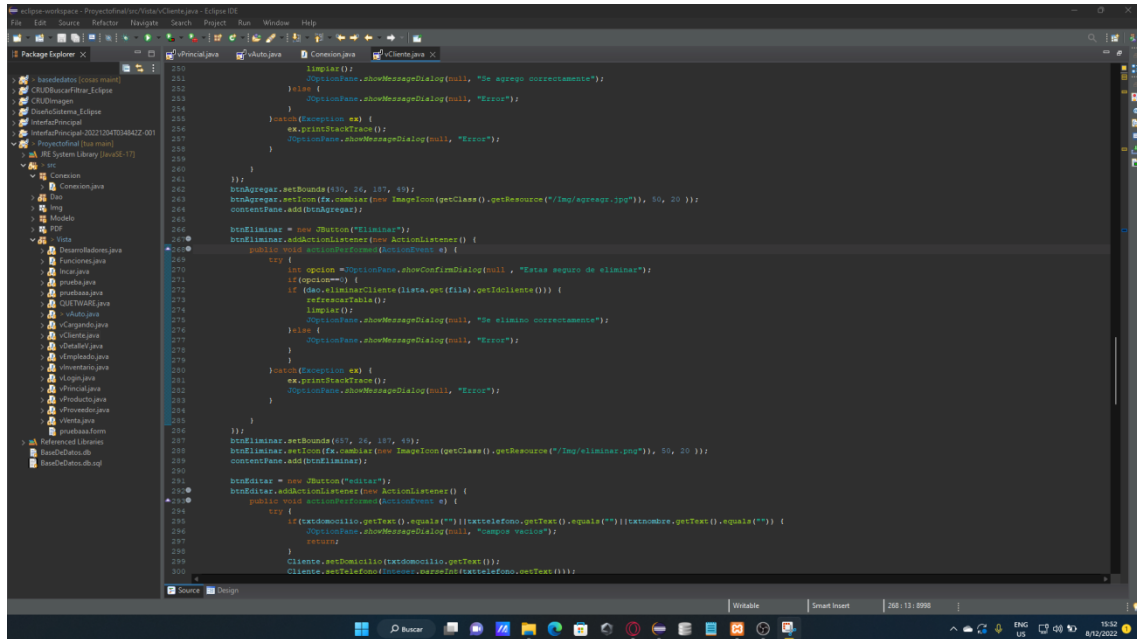
220 telefono = new JTextField();
221 telefono.setColumns(10);
222 telefono.setBounds(14, 39, 131, 20);
223 contentPane.add(telefono);
224
225 JLabel lblNewLabel_2 = new JLabel("Nombre");
226 lblNewLabel_2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", java.awt.Font.PLAIN, 10));
227 lblNewLabel_2.setBounds(14, 49, 131, 20);
228 contentPane.add(lblNewLabel_2);
229
230
231 txtNombre = new JTextField();
232 txtNombre.setColumns(10);
233 txtNombre.setBounds(14, 59, 131, 20);
234 contentPane.add(txtNombre);
235
236 btnAgregar = new JButton("Agregar");
237 btnAgregar.addActionListener(new ActionListener() {
238     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
239         try {
240             if (telefono.getText().equals("") || telefono.getText().equals("") || txtNombre.getText().equals("")) {
241                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Completa todos los campos");
242                 return;
243             }
244             Cliente user = new Cliente();
245             user.setTelefono(telefono.getText());
246             user.setNombre(txtNombre.getText());
247             if (dao.insertarCliente(user)) {
248                 refrescarTabla();
249                 limpiar();
250                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se agregó correctamente");
251             } else {
252                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
253             }
254         } catch (Exception ex) {
255             ex.printStackTrace();
256             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
257         }
258     }
259 });
260 btnAgregar.setBounds(14, 79, 131, 20);
261 btnAgregar.setIcon(new ImageIcon(getClass().getResource("/img/agregar.png")), 10, 20);
262 contentPane.add(btnAgregar);
263
264 btnEliminar = new JButton("Eliminar");
265 btnEliminar.addActionListener(new ActionListener() {
266     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
267         try {
268             JOptionPane.showMessageDialog(null, "¿Estás seguro de eliminar?");
269         }
270     }
271 });

```

Así tiene que quedar el código del botón editar puede editar cualquier campo y se modifica en la tabla y te aparece un mensaje de se editó correctamente y si no te marca error y tiene icono y si no hay nada en editar te mandara un mensaje de campo vacío

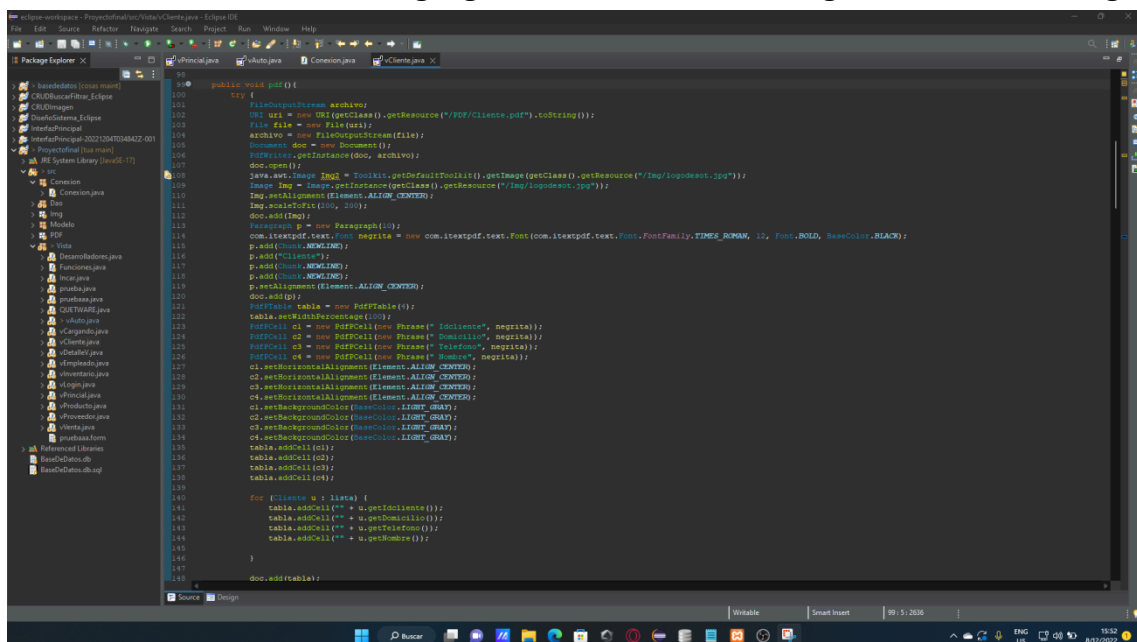
INCAR

Ahora activaremos el botón de eliminar tenemos que poner el siguiente código que y si se elimina correctamente que mande un mensaje que diga se eliminó y borrar el espacio que quieres borrar también le pusimos el icono y también le tenemos que poner actualizar tabla así que cuando borre también se tiene que eliminar en la tabla y el código maso menos termino así



```
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000
```

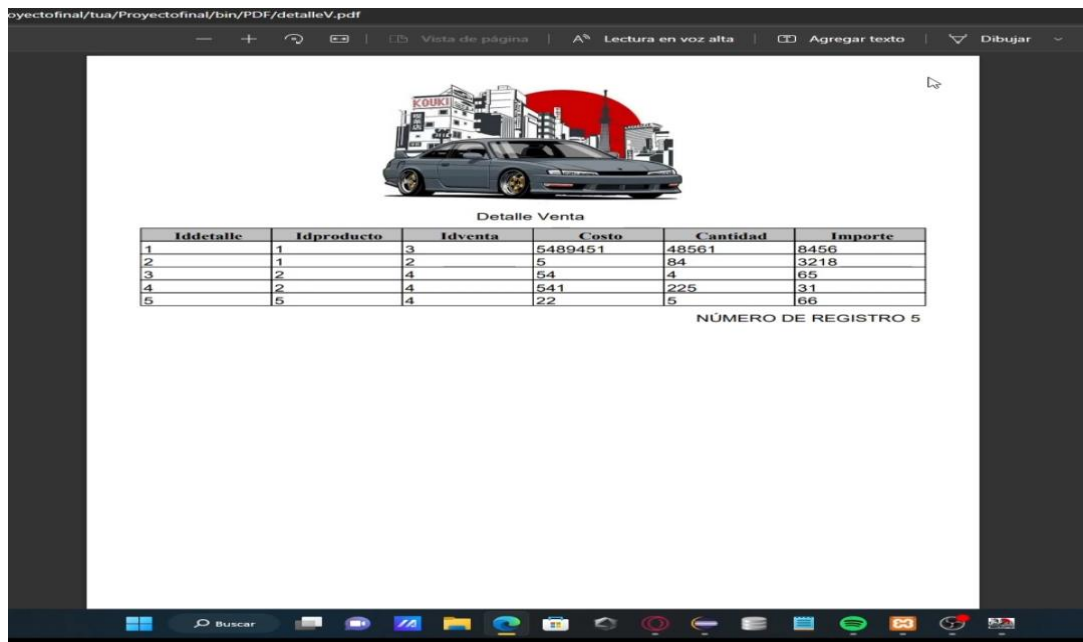
Este código ya está completo y borra correctamente y en el botón de pdf tiene que mandar toda la tabla o convertirla en pdf y para eso creamos un package que se llama pdf donde mande a imprimir la tabla en un pdf para eso también agregamos el siguiente código



```
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000
```

INCAR

Este es el código del botón pdf y cuando lo presionamos hace esta función



También agregamos la función de búsqueda la cual cuando pongas una letra la busque automáticamente que te facilita la búsqueda de un cliente

