

Documentación del Proyecto Final

Análisis

Investigación Preliminar

El grupo #3 de Contabilidad F y el grupo #5 de Contabilidad G, son unos jóvenes contadores que quieren facilitarse el trabajo a través de una nómina digital. El problema que tienen es que tienen que hacer las nóminas manualmente, lo que significa que tienen que gastar más tiempo y recursos en ellos. Su petición para resolver este problema es que se les haga un sistema en el que se pueda hacer las nóminas digitalmente para sacarle los descuentos a cada empleado, que con solo poner una cantidad y dar clic en un botón, el programa haga todos los descuentos correspondientes y puedan sacar los totales de la nómina completa con solo presionar un botón, además piden que para poder tener acceso a este sistema, cada empleado tenga un usuario. Piden que el programa tenga una parte para que los empleados puedan consultar su salario y sus informaciones correspondientes por medio de su cedula, piden una parte para agregar más usuarios al sistema. Dependiendo que usuario sea será su limitación en el sistema. Si es un usuario Primario tendrá acceso a todo el sistema completo, si es Secundario, solo tendrá acceso a la parte de las consultas. Piden que el programa tenga una parte para que los usuarios Primarios o Administradores puedan cambiar su contraseña cuando quieran.

Natalia Guerrero, coordinadora del grupo #5 de Contabilidad G, nos presentó una tabla con los porcentos (%) que se le va a descontar a cada empleado, el único porcentaje que va a variar en el programa dependiendo del salario que gane un empleado será el ISR. El coordinador del grupo #3 Félix Soto de Contabilidad F en una reunión realizada con nosotros tuvo que explicarnos como debía sacarse el ISR dependiendo el empleado. Cabe destacar que todos los descuentos se le sacan al Sueldo Bruto. La tabla siguiente se asemeja a lo que nos entregaron,

ARS	CP	FSS	AFP	OSP	TTSS	SBMTSS	ISR	Gre.	Coo.	TD	SN
% 1.0	0.9%	0.4%	0.5%	0.07%	2.87%	SB-TTSS	Varia	45	3%		

La explicación de porqué los TD y SN se quedan vacíos es porque el TD es el resultado de sumar el TTSS, ISR, Gre., Coo. y el SN es lo que queda luego de que sacan todos los descuentos.

En la tabla anterior las primeras cinco columnas pertenecen a la TSS, esas columnas son los descuentos de la TSS. El total TTSS son las primeras cinco columnas sumadas, estas 5 columnas equivalen al 2.87 del SB.

En la reunión mencionada anteriormente, también nos explicaron el significado de las siglas que están en la tabla anterior, de las cuales le presentamos sus significados a continuación:

ARS: Seguro de Vida Afiliada

CP: Cuenta Personal

FSS: Fondo de Solidaridad Social

AFP: Administración de Fondo de Pensiones

OSP: Operación de la Superintendencia

TSS: Tesorería de Seguridad Social

TTSS: Total TSS

SB: Sueldo Bruto

SBMTSS: Sueldo Bruto menos la TSS

ISR: Impuesto Sobre la Renta

Gre. Gremio

Coo. Cooperativa

TD: Total de Deducciones

SN: Sueldo Neto

Para sacar el ISR Félix Soto tuvo que explicárnoslo en una reunión dedicada solo para eso con una tabla como la siguiente:

Orden	Escala Mensual	Tasa (Pago)
1	Hasta 34,685.00	Excedente 0
2	Desde 34,685.01 hasta 52,027.41	15% de excedente de 34,685.01
3	Desde 52,027.42 hasta 72,260.25	2,601.33 más el 20% de excedente 52,027.42
4	Mas 72,260.25	6,648 más 25% de excedente 72,260.25

Diseño

Diseño de Pantalla

The image shows a design for a login screen. It features a light blue background. At the top, there is a header bar with a light blue background and a dark blue border. The header bar contains the text "Bienvenido" in red on the left and three window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. Below the header bar, there are two input fields for "Nombre de usuario" and "Contraseña". The "Nombre de usuario" field is a white rectangle with a black border. The "Contraseña" field is a white rectangle with a black border. Below the "Contraseña" field is a button labeled "Entrar" in a light gray rounded rectangle. In the center of the screen is a large, light gray rounded rectangle with the text "Acceder" in a dark gray serif font.

Bienvenido

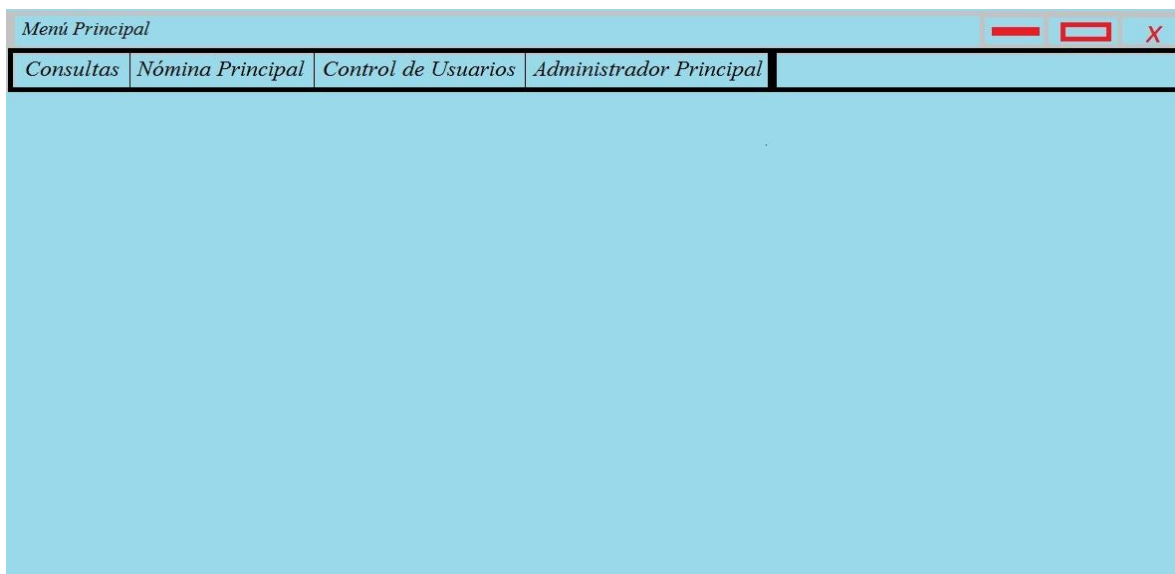
Nombre de usuario

Contraseña

Entrar

Acceder

En este Formulario las etiquetas (“Nombre de Usuario” y “Contraseña”), los edits y el botón entrar están invisibles. Luego de hacer clic en el botón acceder, se pone el botón acceder invisible, y el formulario toma de un tamaño de 656x407. El botón entrar, los edits 1 y 2, y las etiquetas “Nombre de Usuario y Contraseña” se ponen visibles. La opción maximizar del formulario esta desactivada y la propiedad bsSingle esta activada, lo que impide que el formulario se ponga más largo o más ancho.



Formulario #2

Este formulario tiene un tamaño de 656x407 y no se puede poner más grandes ni más pequeño, ya que su máximo tamaño es ese. En cada uno de los botones al hacer clic va a un control de acceso, excepto en el botón de las consultas, las cuales pueden ser utilizadas por cualquier usuario.

Consultas

X

Consultas Contabilidad

Consultar

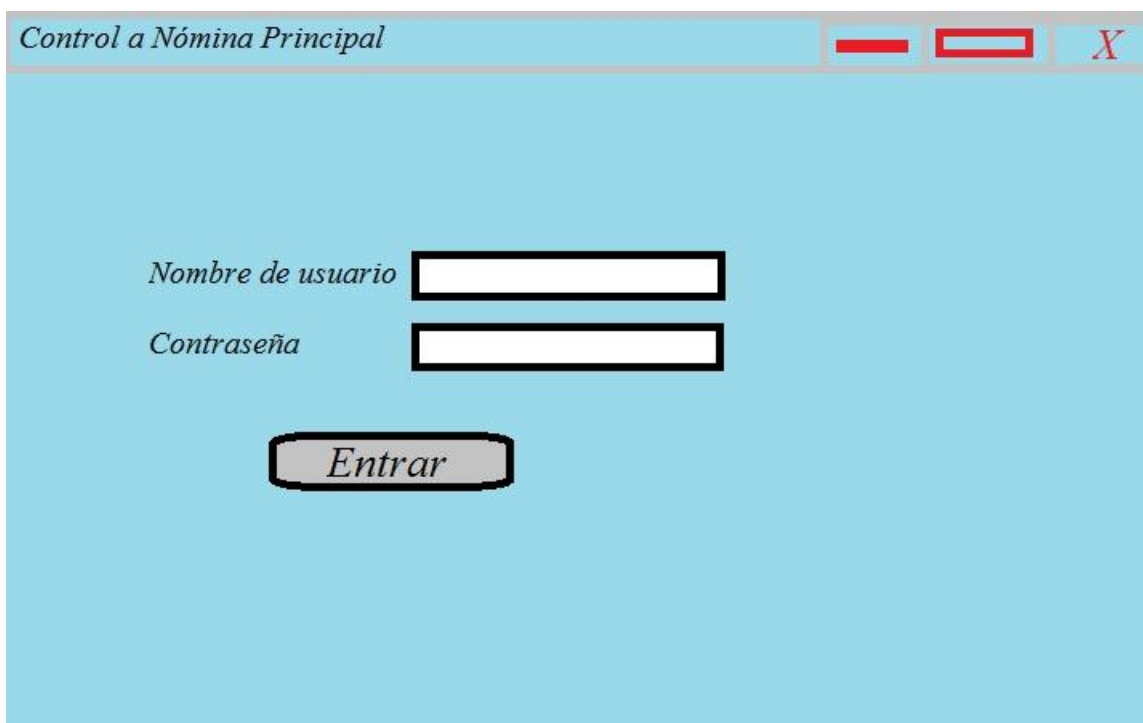
Cerrar Búsqueda

Nombre		AFP	
Apellido		OSP	
Telefono		TSS	
Cargo		SB menos TSS	
Cedula		ISR	
Sueldo Bruto		Gremio	
ARS		Cooperativa	
CP		Total de Deducciones	
FSS		Sueldo Neto	

Formulario #3

Este Formulario contiene 18 etiquetas, 18 dbedits, 1 edit, y dos botones. El edit está entre el botón consultar y el botón cerrar búsqueda. Cabe destacar que el botón cerrar búsqueda tiene la propiedad visible desactivada, al igual que los dbedits, estos se activan cuando algún usuario introduce una cedula que coincida con una de las que están en la base de

datos, cuando esto pasa, que el usuario presiona el botón consultar, este botón (botón consultar) se desactiva hasta que se presione el botón cerrar búsqueda, que lo que hace es ponerse invisible el mismo, y poner invisibles todos los dbedits, y vuelve a activarse el botón consultar.



The image shows a graphical user interface for a login window. The window has a title bar with the text "Control a Nómina Principal" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area is light blue and contains two text labels, "Nombre de usuario" and "Contraseña", each followed by a white rectangular input field with a black border. Below these fields is a button with a black border and the text "Entrar".

Formulario #4

Este formulario se encarga de que solo los administradores principales puedan acceder a la Nómina Principal. Aparte de los componentes que tenemos en la pantalla tiene un adotable en su interior. Su tamaño por defecto es 656x407 y no puede alargarse ni ancharse más de este. Si el Nombre de Usuario y la Contraseña coinciden, se puede obtener acceso al formulario #5, de lo contrario no.

Nómina Principal

Consultar especial

Agregar Empleados

Guardar

Eliminar

Nombre	Apellidos	Telefono	Celular	Direccion	Correo	Cargo	Cedula	SB	ARS
Juan	Lara	809-522-1224	809-564-2345	C Beller/Bani	j@gmail.com	Gerente	402-2222111-9	60000	600
Jose	Mateo	809-380-3414	809-789-5445	C Juan/Bani	ja@gmail.com	Tecnico	403-5665789-9	50000	500
Manuel	Alvarez	809-522-5445	809-324-5676	C Carlo C./Azua	M@gmail.com	Programador	405-6789333-8	20000	200
Elias	Chavez	809-380-3344	809-543-6776	C Mana/Bani	e@gmail.com	Tecnico	403-4545789-9	60000	600

Formulario #5

Este formulario tiene por el tamaño máximo (1622x922). Tiene en su interior un dbgrid y cuatro botones. Explicaremos la función de los respectivos botones en la documentación del código.

Consulta Especial

X

Consulta Especial de la Nómina Principal

Consultar por:

Nombres

Apellidos

Telefono

Celular

Cargo

Cedula

SB

Introducir

Nombres	Apellidos	Telefono	Celular	Direccion	Correo Electronico	Cargo	Cedula	SB	ARS
Juan	Lara	809-522-1224	809-564-23345	C Nani/Azua	j@gmail.com	Gerente	402-2222111-9	60000	600
Jose	Mateo	809-380-2414	809-789-5445	C Juan/Bani	ja@gmail.com	Tecnico	403-5665789-9	50000	500
Manuel	Alvarez	809-522-5445	809-324-5676	C Carlo C/Azua	ma@gmail.com	Programador	403-6789333-8	20000	200

Formulario #6

Este formulario tiene 7 botones, un edit para consultar y un dbgrid. Cabe descatar que el dbgrid está invisible hasta que el usuario haga la primera consulta. En este formulario se puede buscar por 7 criterios diferentes.

Para Ver Totales

Ver Totales

Actualizar

Sueldo Bruto	<input style="width: 90%;" type="text"/>	SB menos TSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>
ARS	<input style="width: 90%;" type="text"/>	ISR	<input style="width: 90%;" type="text"/>
CP	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Gremio	<input style="width: 90%;" type="text"/>
FSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Cooperativa	<input style="width: 90%;" type="text"/>
AFP	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Deducciones	<input style="width: 90%;" type="text"/>
OSP	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Sueldo Neto	<input style="width: 90%;" type="text"/>
TSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>		

Para Insertar y Calcular

Nombres	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Apellidos	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Telefono	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Celular	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Direccion	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Correo Electronico	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Cargo	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Cedula	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Sueldo Bruto	<input style="width: 90%;" type="text"/>

ARS	<input style="width: 90%;" type="text"/>
CP	<input style="width: 90%;" type="text"/>
FSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>
AFP	<input style="width: 90%;" type="text"/>
OSP	<input style="width: 90%;" type="text"/>
TSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>
SB menos TSS	<input style="width: 90%;" type="text"/>
ISR	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Gremio	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Cooperativa	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Deducciones	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Sueldo Neto	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Calcular

Archivar

Borrar

Formulario #7

Este formulario tiene 34 edits, de los cuales 21 son para insertar datos, y 13 para ver totales. También tiene 5 botones.

The image shows a graphical user interface for a login system. At the top, there is a title bar with the text "Acceso a Control de Usuarios" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area has a light blue background. Centered at the top of this area is the title "Acceso a Control de Usuarios". Below the title, there are two labels: "Nombre de usuario" and "Contraseña", each followed by a white rectangular input field with a black border. Below these fields is a button with a grey gradient and a black border, labeled "Entrar".

Acceso a Control de Usuarios

Nombre de usuario

Contraseña

Formulario #8

Este Formulario tiene un tamaño de 656x407, al igual que todos los controles de seguridad.

Control de Usuarios

Control de Usuarios

Nuevo

Guardar

Eliminar

Mostrar C

Ocultar C

Ver en Lista

Ocultar Lista

Usuario
FelixSoto849

Formulario #9

Este formulario tiene la columna #1 (Contraseña) desactivada, por lo que podemos ver en el dbgrid solo se me la columna 0 (Usuarios).

Acceso a Administrador Principal

X

Acceso a Administrador Principal

Nombre de usuario

Contraseña

Entrar

Formulario #10

Administrador Principal

X

Administrador Principal

Nuevo

Guardar

Eliminar

Mostrar C

Ocultar C

Ver en Lista

Ocultar Lista

Administrador

Johnny789s

Ilustración 1Formulario #11

Estructura de datos

La base de datos tiene un total de 25 campos. Esos campos son:

Nombre del Campo	Longitud del Campo
Nombres	17
Apellidos	20
Telefono	14
Celular	14
Direccion	55
Correo Electronico	33
Cargo	30
Cedula	13
SB	30

ARS	25
CP	25
FSS	25
Nombre del Campo	Longitud del Campo
AFP	25
OSP	25
TSS	25
SB-TSS	30
ISR	25
Gremio	2
Cooperativa	25
Deducciones	30
Sueldo Neto	30
Administrador	25
Contraseña	30
Usuario	25
Contraseña	30

Estructura de la Base de Datos

La Base de Datos está completa por tres tablas, las cuales son:

Nomina: está compuesta por un total de 21 campos, que son: 1-Nombres, 2-Apellidos, 3-Telefono, 4-Celular, 5-Direccion, 6-Correo Electrónico, 7-Cargo, 8-Cedula, 9-SB, 10-ARS, 11-CP, 12-FSS, 13-AFP, 14-OSP, 15-TSS, 16-SB-TSS, 17-ISR, 18-Gremio, 19-Cooperativa, 20-Deducciones y 21-Sueldo Neto.

Administrador: esta tabla está compuesta por un total de 2 campos, que son 1-Administrador y 2-Contraseña.

Usuarios: Esta tabla está compuesta por un total de 2 campos, que son 1-Usuario y 2-Contraseña.

Programación

Codificación del Formulario #1

Boton1 (Acceder)

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
  
begin  
    button1.Visible:=false;  
    button2.Visible:=true;  
    edit1.Visible:=true;  
    edit2.Visible:=true;  
    label1.Visible:=true;  
    label2.Visible:=true;  
    form1.Height:=407;  
    form1.Width:=656;  
    form1.Caption:='Inicio de Sesión';  
end;
```

(*Este código se encarga de hacer que el botón acceder (Button1) se ponga invisible, que el botón Entrar (Button2), edit1, edit2, label1 (Nombre de Usuario) y label2 (Contraseña) se pongan visible, además cambia el largo y el ancho del formulario a 656x407, también se encarga de cambiar el nombre de formulario “Bienvenido” por el de “Inicio de Sesión” *)

Button2 (Entrar)

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);  
begin  
    if (adotable1.Locate('Usuario',edit1.Text,[])=TRUE) and  
        (adotable1.Locate('Contraseña',edit2.Text,[])=TRUE) then  
        begin  
            form2.ShowModal;  
            edit1.Clear;  
            edit2.Clear;  
        end  
    else  
        if (adotable2.Locate('Administrador',edit1.Text,[])=TRUE) and  
            (adotable2.Locate('Contraseña',edit2.Text,[])=TRUE) then  
            begin  
                form2.ShowModal;  
                edit1.Clear;
```

```

        edit2.Clear;
    end
    else
        showmessage('Nombre de Usuario o Contraseña Incorrecta');
    end;
end.

```

(*Este Código de encarga de comparar la información que entra por los edits 1 y 2, para luego determinar si es un usuario de los que está en la base de datos. En este caso usamos dos adotable para comparar, el primer adotable contenia la tabla **Usuarios** y el Segundo la tabla **Administrador***).

Codificación del Formulario #2

Consultas (del main menú)

```

procedure TForm2.Consultas1Click(Sender: TObject);
begin
    form3.ShowModal;
end;
//La función de este boton es mostrar el formulario 3//

```

Nómina principal

```

procedure TForm2.NminaPrincipal1Click(Sender: TObject);
begin
    form4.ShowModal;
end;

```

//La función de este botón es mostrar el formulario 4//

Control de Usuarios

```

procedure TForm2.ControldeUsuarios1Click(Sender: TObject);
begin
    form8.ShowModal;
end;

```

//La función de este boton es mostrar el formulario 8//

Botón Administrador Principal

```

Begin
    form10.ShowModal;
end;
//La función de este botón es mostrar el formulario #10//

```


Codificación del formulario #3

Button1 (Consultar)

```
procedure TForm3.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  if (ADOTable1.Locate('Cedula',edit1.Text,[])=true) then
  begin
    button1.Enabled:=false;
    button2.Visible:=true;
    dbedit1.Visible:=true;
    dbedit2.Visible:=true;
    dbedit3.Visible:=true;
    dbedit4.Visible:=true;
    dbedit5.Visible:=true;
    dbedit6.Visible:=true;
    dbedit7.Visible:=true;
    dbedit8.Visible:=true;
    dbedit9.Visible:=true;
    dbedit10.Visible:=true;
    dbedit11.Visible:=true;
    dbedit12.Visible:=true;
    dbedit13.Visible:=true;
    dbedit14.Visible:=true;
    dbedit15.Visible:=true;
    dbedit16.Visible:=true;
    dbedit17.Visible:=true;
    dbedit18.Visible:=true;
  end
  else
  showmessage('Esta Cedula no Existe');
end;
```

(*Este código se encarga de poner los dbedit visible para el usuario, y activa la visibilidad del boton cerrar búsqueda, y se desactiva*)

Button2 (Cerrar búsqueda)

```
procedure TForm3.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  edit1.Clear;
  button1.Enabled:=true;
  button2.Visible:=false;
  dbedit1.Visible:=false;
  dbedit2.Visible:=false;
  dbedit3.Visible:=false;
  dbedit4.Visible:=false;
  dbedit5.Visible:=false;
  dbedit6.Visible:=false;
```

```

dbedit7.Visible:=false;
dbedit8.Visible:=false;
dbedit9.Visible:=false;
dbedit10.Visible:=false;
dbedit11.Visible:=false;
dbedit12.Visible:=false;
dbedit13.Visible:=false;
dbedit14.Visible:=false;
dbedit15.Visible:=false;
dbedit16.Visible:=false;
dbedit17.Visible:=false;
dbedit18.Visible:=false;
end;
end.

```

(*Este código se encarga de desactivar la visibilidad de los dbedit, desactiva su propia visibilidad, limpia el edit, y activa el botón consultar*)

Codificación del formulario #4

Button1 (Entrar)

```

procedure TForm4.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if (adotable1.Locate('Administrador',edit1.Text,[])=TRUE) and
(adotable1.Locate('Contraseña',edit2.Text,[])=TRUE) then
begin
form5.ShowModal;
edit1.Clear;
edit2.Clear;
end
else
showmessage('Nombre de Usuario o Contraseña Incorrecta');
end;
end.
//Este botón se encarga de Controlar el acceso a la Nomina Principal//

```

Codificación del Formulario #5

Button1 (Consulta Especial)

```

begin
form6.showmodal;
end;
//Este botón se encarga de mostrar el formulario 6//

```

Button2 (Agregar Empleados)

```
procedure TForm5.Button2Click(Sender: TObject);  
begin  
form7.ShowModal;  
end;
```

//Este botón se encargar de mostrar el formulario #7//

Button3 (Eliminar)

```
procedure TForm5.Button3Click(Sender: TObject);  
begin  
adotable1.Delete;  
end;  
//Este boton se encarga de eliminar un registro del dbgrid//
```

Button4 (Guardar)

```
procedure TForm5.Button4Click(Sender: TObject);  
begin  
adotable1.Post;  
end;  
(*Este botón se encarga de guardar cualquier modificación que el usuario decida hacer a la  
base de datos*)
```

Codificación del Formulario #6

Button1 (Nombres)

```
procedure TForm6.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
dbgrid1.visible:=true;  
If (Edit1.text <> "") then  
    adotable1.Filter := 'Nombres Like "' + Edit1.Text + ' *';  
end;  
(*Este botón se encarga de hacer una consulta en el dbgrid, se encarga de buscar en el  
campo 'Nombres' de la base de datos, dependiendo el carácter que introduzca el usuario, se  
filtraran estos resultados*)
```

Button2 (Apellidos)

```
procedure TForm6.Button2Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'Apellidos Like "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'Apellidos' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Button3 (Telefono)

```
procedure TForm6.Button3Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'Telefono Like "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'Telefono' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Button4 (Celular)

```
procedure TForm6.Button4Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'Celular Like "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'Celular' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Button5 (Cargo)

```
procedure TForm6.Button5Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'Cargo Like "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'Cargo' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Button6 (Cedula)

```
procedure TForm6.Button6Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'Cedula Like "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'Cedula' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Button7 (SB)

```
procedure TForm6.Button7Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  dbgrid1.visible:=true;
```

```
  If (Edit1.text <> "") then
```

```
    adotable1.Filter := 'SB "' + Edit1.Text + '***';
```

```
end;
```

(*Se encarga de hacer una consulta por el campo 'SB' y filtrar los resultados en el dbgrid*)

Codificacion del Formulario #7

Button1 (Ver Totales)

```
procedure TForm7.Button1Click(Sender: TObject);
```

```
var
```

```
suma,sumaa,sumab,sumac,sumad,sumae,sumaf,sumag,sumah,sumai,sumaj,sumak,sumal:
```

```
double;
```

```
begin
```

```
  suma:=0;
```

```
  sumaa:=0;
```

```
  sumab:=0;
```

```
  sumac:=0;
```

```
  sumad:=0;
```

```
  sumae:=0;
```

```
  sumaf:=0;
```

```
  sumag:=0;
```

```
  sumah:=0;
```

```
  sumai:=0;
```

```
  sumaj:=0;
```

```
  sumak:=0;
```

```
  sumal:=0;
```

```
  adotable1.DisableControls;
```

```
  adotable1.First;
```

```
  while not adotable1.eof do
```

```
  begin
```

```
    suma:=suma+adotable1.fieldbyname('SB').Value;
```

```
    sumaa:=sumaa+adotable1.FieldName('ARS').value;
```

```

sumab:=sumab+adotable1.FieldName('CP').Value;
sumac:=sumac+adotable1.FieldName('FSS').Value;
sumad:=sumad+adotable1.FieldName('AFP').Value;
sumae:=sumae+adotable1.FieldName('OSP').Value;
sumaf:=sumaf+adotable1.FieldName('TSS').Value;
sumag:=sumag+adotable1.FieldName('SB-TSS').Value;
sumah:=sumah+adotable1.FieldName('ISR').Value;
sumai:=sumai+adotable1.FieldName('Gremio').Value;
sumaj:=sumaj+adotable1.FieldName('Cooperativa').Value;
sumak:=sumak+adotable1.FieldName('Deducciones').Value;
sumal:=sumal+adotable1.FieldName('Sueldo Neto').Value;
adotable1.Next;
end;
edit22.text:=floattostr(suma);
edit23.text:=floattostr(sumaa);
edit24.Text:=floattostr(sumab);
edit25.Text:=floattostr(sumac);
edit26.Text:=floattostr(sumad);
edit27.Text:=floattostr(sumae);
edit28.Text:=floattostr(sumaf);
edit29.Text:=floattostr(sumag);
edit30.Text:=floattostr(sumah);
edit31.Text:=floattostr(sumai);
edit32.Text:=floattostr(sumaj);
edit33.Text:=floattostr(sumak);
edit34.Text:=floattostr(sumal);
end;

```

(*Este boton de sumar los campos 'SB', 'ARS', 'CP', 'FSS', 'AFP', 'OSP', 'TSS', 'SB-TSS', 'ISR', 'Gremio', 'Cooperativa', 'Deducciones' y 'Sueldo Neto'. Luego de sumar estos campos los despliega por edits, los cuales tienen una etiqueta con el nombre del campo que despliegan. *)

Button2 (Calcular)

```

procedure TForm7.Button2Click(Sender: TObject);
var
ars,cp,fss,afp,osp,tss,sbmts,cooperativa,td,sn,sb,vf,isr,gremio,k:real;
begin
sb:=strtofloat(edit9.Text);
ars:=0.01*sb;
cp:=0.009*sb;
fss:=0.004*sb;
afp:=0.005*sb;
osp:=0.0007*sb;
tss:=ars+cp+fss+afp+osp;
sbmts:=sb-tss;
gremio:=45;
vf:=sbmts;

```

```

cooperativa:=sbmts*0.03;
edit10.text:=floattostr(ars);
edit11.Text:=floattostr(cp);
edit12.Text:=floattostr(fss);
edit13.Text:=floattostr(afp);
edit14.Text:=floattostr(osp);
edit15.Text:=floattostr(tss);
edit16.Text:=floattostr(sbmts);
edit18.Text:=floattostr(gremio);
edit19.Text:=floattostr(cooperativa);
if vf=34685.01 then
begin
  vf:=vf-34685;
  isr:=vf*0.15;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
  if (vf>34685.01) and (vf<52027.42) then
begin
  vf:=vf-34685.01;
  isr:=vf*0.15;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
  if (vf>=52027.42) and (vf<72260.25) then
begin
  vf:=vf-52027.42;
  isr:=vf*0.2;
  isr:=isr+2601.33;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else

```

```

if vf>72260.25 then
begin
  vf:=vf-72260.25;
  isr:=vf*0.25;
  isr:=isr+6648;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
isr:=0;
td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
sn:=isr+gremio+cooperativa;
sn:=sbmts-sn;
edit17.Text:=floattostr(isr);
edit20.Text:=floattostr(td);
edit21.Text:=floattostr(sn);
end;
(procedure TForm7.Button2Click(Sender: TObject);
var
ars,cp,fss,afp,osp,tss,sbmts,cooperativa,td,sn,sb,vf,isr,gremio,k:real;
begin
  sb:=strtfloat(edit9.Text);
  ars:=0.01*sb;
  cp:=0.009*sb;
  fss:=0.004*sb;
  afp:=0.005*sb;
  osp:=0.0007*sb;
  tss:=ars+cp+fss+afp+osp;
  sbmts:=sb-tss;
  gremio:=45;
  vf:=sbmts;
  cooperativa:=sbmts*0.03;
  edit10.text:=floattostr(ars);
  edit11.Text:=floattostr(cp);
  edit12.Text:=floattostr(fss);
  edit13.Text:=floattostr(afp);
  edit14.Text:=floattostr(osp);
  edit15.Text:=floattostr(tss);
  edit16.Text:=floattostr(sbmts);
  edit18.Text:=floattostr(gremio);
  edit19.Text:=floattostr(cooperativa);
  if vf=34685.01 then
  begin

```



```

vf:=vf-34685;
isr:=vf*0.15;
td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
sn:=isr+gremio+cooperativa;
sn:=sbmts-sn;
edit17.Text:=floattostr(isr);
edit20.Text:=floattostr(td);
edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
  if (vf>34685.01) and (vf<52027.42) then
begin
  vf:=vf-34685.01;
  isr:=vf*0.15;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
if (vf>=52027.42) and (vf<72260.25) then
begin
  vf:=vf-52027.42;
  isr:=vf*0.2;
  isr:=isr+2601.33;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
else
if vf>72260.25 then
begin
  vf:=vf-72260.25;
  isr:=vf*0.25;
  isr:=isr+6648;
  td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
  sn:=isr+gremio+cooperativa;
  sn:=sbmts-sn;
  edit17.Text:=floattostr(isr);
  edit20.Text:=floattostr(td);
  edit21.Text:=floattostr(sn);
end
end

```

```

else
isr:=0;
td:=tss+isr+gremio+cooperativa;
sn:=isr+gremio+cooperativa;
sn:=sbmts-sn;
edit17.Text:=floattostr(isr);
edit20.Text:=floattostr(td);
edit21.Text:=floattostr(sn);
end;

```

(*Este boton se encarga de calcular el sueldo bruto de un empleado para así saber cual será su sueldo neto(El sueldo bruto se introduce en el edit9, y tiene una etiqueta al lado que dice SB), además de hacerle las deducciones correspondientes y desplegarlas por edits*)

Button3 (Archivar)

```

procedure TForm7.Button3Click(Sender: TObject);
begin
adotable1.append;
adotable1.FieldName('Nombres').AsString:=edit1.Text;
adotable1.FieldName('Apellidos').AsString:=edit2.text;
adotable1.FieldName('Telefono').AsString:=edit3.Text;
adotable1.FieldName('Celular').AsString:=edit4.Text;
adotable1.FieldName('Direccion').AsString:=edit5.Text;
adotable1.FieldName('Correo Electronico').AsString:=edit6.Text;
adotable1.FieldName('Cargo').AsString:=edit7.Text;
adotable1.FieldName('Cedula').AsString:=edit8.Text;
adotable1.fieldbyname('SB').AsString:=edit9.Text;
adotable1.FieldName('ARS').AsString:=edit10.Text;
adotable1.FieldName('CP').AsString:=edit11.Text;
adotable1.FieldName('FSS').AsString:=edit12.Text;
adotable1.FieldName('AFP').AsString:=edit13.Text;
adotable1.FieldName('OSP').AsString:=edit14.Text;
adotable1.FieldName('TSS').AsString:=edit15.Text;
adotable1.FieldName('SB-TSS').AsString:=edit16.Text;
adotable1.FieldName('ISR').AsString:=edit17.Text;
adotable1.FieldName('Gremio').AsString:=edit18.Text;
adotable1.FieldName('Cooperativa').AsString:=edit19.Text;
adotable1.FieldName('Deducciones').AsString:=edit20.Text;
adotable1.FieldName('Sueldo Neto').AsString:=edit21.Text;
adotable1.Post;
end;

```

(*Este botón se encarga de guardar en los campos de la base de datos lo que este en los edits correspondientes*)

Button4 (Actualizar)

```

procedure TForm7.Button4Click(Sender: TObject);
begin
adotable1.Refresh;

```

```
end;  
//Este boton se encargar de actualizar la base de datos//
```

Button5 (Borrar)

```
procedure TForm7.Button5Click(Sender: TObject);  
begin  
edit1.Clear;  
edit2.Clear;  
edit3.Clear;  
edit4.Clear;  
edit5.Clear;  
edit6.Clear;  
edit7.Clear;  
edit8.Clear;  
edit9.Clear;  
edit10.Clear;  
edit11.Clear;  
edit12.Clear;  
edit13.Clear;  
edit14.Clear;  
edit15.Clear;  
edit16.Clear;  
edit17.Clear;  
edit18.Clear;  
edit19.Clear;  
edit20.Clear;  
edit21.Clear;  
end;
```

(*Este boton se encarga de borrar todo lo que este en los edits debajo de la etiqueta “Para Insertar y Calcular Salarios” *)

Codificacion del Formulario #8

Button1 (Entrar)

```
procedure TForm8.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
if (adotable1.Locate('Administrador',edit1.Text,[])=TRUE) and  
(adotable1.Locate('Contraseña',edit2.Text,[])=TRUE) then  
begin  
form9.ShowModal;  
edit1.Clear;  
edit2.Clear;  
end  
else  
showmessage('Nombre de Usuario o Contraseña Incorrecta');  
end;  
end.
```

(*Este botón se encarga de Controlar el acceso a el control de usuarios (que se encuentra en el formulario #9)*)

Codificacion del Formulario #9

Button1 (Nuevo)

```
procedure TForm9.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  adotable1.Insert;
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=true;
  dbgrid1.Width:=433;
end;
```

(*Este botón se encargar de poner la tabla para poder insertar en ella, pone la columna #1 del dbgrid visible (que es la columna contraseña), y aumenta el ancho del dbgrid a 433mm*)

Button2 (Guardar)

```
procedure TForm9.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  adotable1.Post;
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=false;
  dbgrid1.Width:=217;
end;
```

(*Este boton se encargar de guardar en la base de datos, que ya fue activada para insertar en el button1, pone la columna #1 invisible y reduce el ancho del dbgrid a 217mm*)

Button3 (Eliminar)

```
procedure TForm9.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  adotable1.Delete;
end;
```

(Este boton se encarga de borrar un registro de los que se visualiza en el dbgrid (el que el usuario seleccione)*)

Button4 (Mostrar C)

```
procedure TForm9.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=true;
  dbgrid1.Width:=433;
end;
```

(*Este boton se encarga de de poner la columna #1 (Contraseña) del dbgrid visible y aumentar el ancho del dbgrid a 433mm*)

Button5 (Ocultar C)

```
procedure TForm9.Button5Click(Sender: TObject);
begin
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=false;
```

```
dbgrid1.Width:=217;  
end;  
(*Este boton se encarga de poner la columna #1 (Contraseña) del dbgrid invisible reducir el  
ancho a 217mm*)
```

```
Button6 (Ver en Lista)  
procedure TForm9.Button6Click(Sender: TObject);  
begin  
dbgrid1.Height:=529;  
end;  
//Este boton se encarga de modificar el largo del dbgrid a 529mm//
```

```
Button7 (Ocultar Lista)  
procedure TForm9.Button7Click(Sender: TObject);  
begin  
dbgrid1.Height:=65;  
end;  
//Este boton se encarga de modificar el largo del dbgrid a 65mm//
```

Codificacion del formulario #10

Button1 (Entrar)

```
procedure TForm10.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
if (adotable1.Locate('Administrador',edit1.text,[])=true) and  
(adotable1.Locate('Contraseña',edit2.text,[])=true) then  
begin  
form11.ShowModal;  
edit1.Clear;  
edit2.Clear;  
end  
else  
showmessage('Nombre de Usuario o Contraseña Incorrecta');  
end;  
(*Este botón se encarga de Controlar el acceso a el administrador principal (que se  
encuentra en el formulario #11)*)
```

Codificacion del formulario #11

```
Button1 (Nuevo)  
procedure TForm11.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
adotable1.Insert;  
dbgrid1.Columns[1].Visible:=true;  
dbgrid1.Width:=433;  
end;
```

(*Este botón se encargar de poner la tabla para poder insertar en ella, pone la columna #1 del dbgrid visible (que es la columna contraseña), y aumenta el ancho del dbgrid a 433mm*)

Button2 (Guardar)

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  adotable1.Post;
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=false;
  dbgrid1.Width:=217;
end;
```

(*Este boton se encargar de guardar en la base de datos, que ya fue activada para insertar en el button1, pone la columna #1 invisible y reduce el ancho del dbgrid a 217mm*)

Button3 (Eliminar)

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  adotable1.Delete;
end;
```

(Este boton se encarga de borrar un registro de los que se visualiza en el dbgrid (el que el usuario seleccione)*)

Button4 (Mostrar C)

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=true;
  dbgrid1.Width:=433;
end;
```

(*Este boton se encarga de de poner la columna #1 (Contraseña) del dbgrid visible y aumentar el ancho del dbgrid a 433mm*)

Button5 (Ocultar C)

```
procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);
begin
  dbgrid1.Columns[1].Visible:=false;
  dbgrid1.Width:=217;
end;
```

(*Este boton se encarga de poner la columna #1 (Contraseña) del dbgrid invisible reducir el ancho a 217mm*)

Button6 (Ver en Lista)

```
procedure TForm1.Button6Click(Sender: TObject);
begin
  dbgrid1.Height:=529;
end;
```

//Este boton se encarga de modificar el largo del dbgrid a 529mm//

Button7 (Ocultar Lista)

```
procedure TForm1.Button7Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
dbgrid1.Height:=65;
```

```
end;
```

```
//Este boton se encarga de modificar el largo del dbgrid a 65mm//
```

