

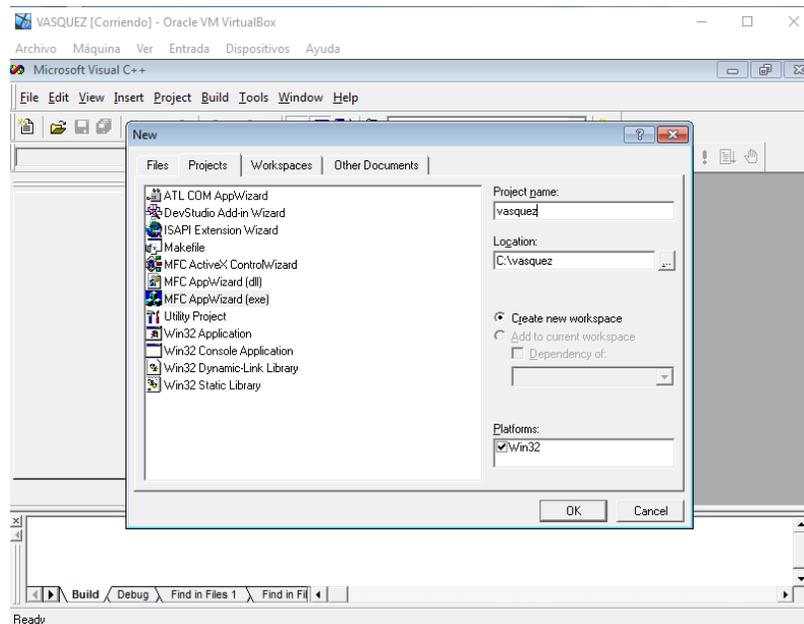
## SESIÓN 5

### BOLETA DE PAGO USO DEL COMANDO CHECK y SALIDA DE TEXTO COMO VARIABLE

Primero:

<<File/New/MFC  
AppWizard(exe)/Project  
Name=Vasquez/

Location = C:\Vasquez/Ok>>



**Seguidamente...**

<<Step1=Dialog Based/Next>>  
<<Step2=3D controls/ActiveX controls/Next>>  
<<Step3=MFC Standard/Yes Please/As a shared DLL/Next>>  
<<Step4=Finish/Ok>>

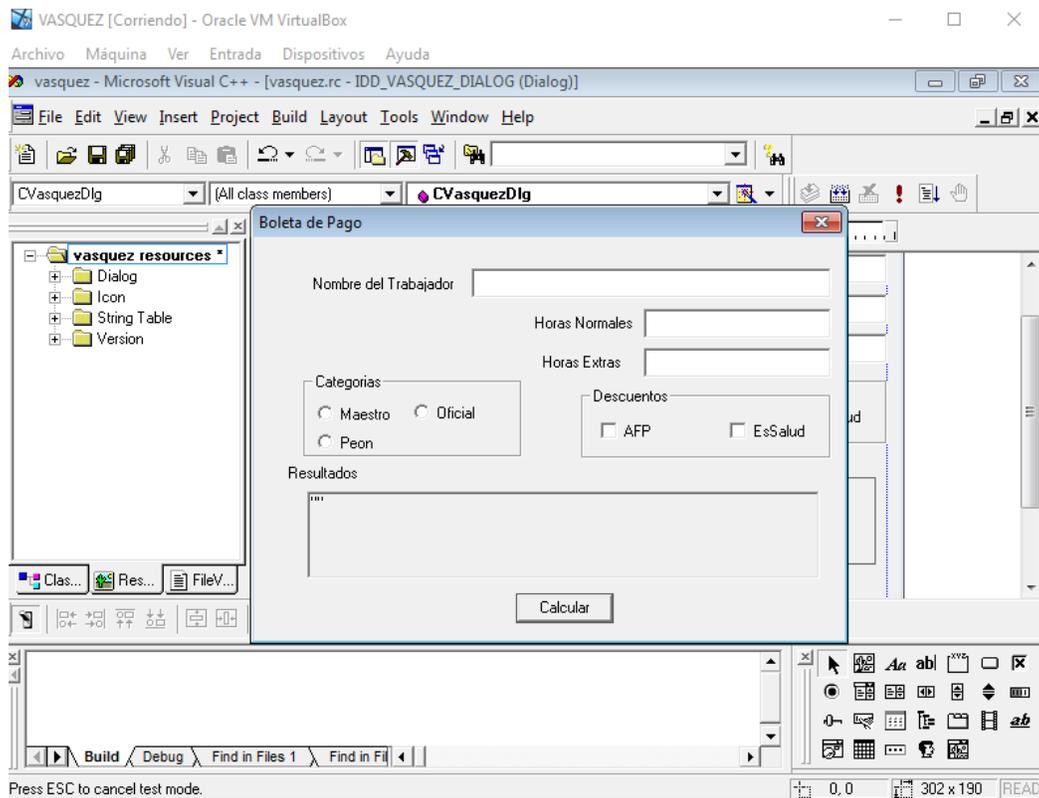
Seleccione los controles creados por el asistente y eliminelos.

Ubique los controles indicados:

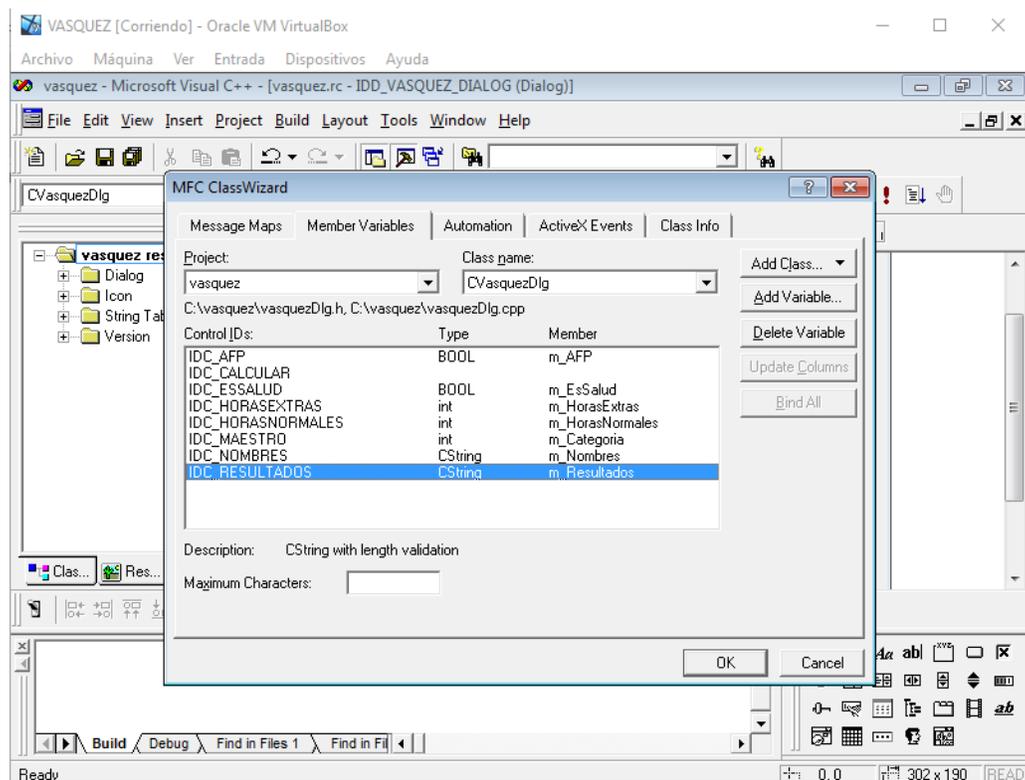
- ✓ 5 etiquetas
- ✓ 3 cajas de texto
- ✓ 2 cajas de grupo
- ✓ 3 botones de opción
- ✓ 2 casillas de verificación
- ✓ 1 botón de comando.

| Control             | Propiedades    | Valor                 |
|---------------------|----------------|-----------------------|
| IDD_APP10_DIALOG    | Caption        | Boleta de Pago        |
| IDC_STATIC          | Caption        | Nombre del Trabajador |
| IDC_STATIC (1)      | Caption        | Horas Normales        |
| IDC_STATIC (2)      | Caption        | Horas Extras          |
| IDC_STATIC (3)      | Caption        | Resultados            |
| IDC_STATIC (4)      | ID             | IDC_RESULTADOS        |
|                     | Caption        | ""                    |
|                     | Border         | True                  |
| IDC_STATIC (frame1) | Caption        | Categorías            |
| IDC_STATIC (frame2) | Caption        | Descuentos            |
| IDC_EDIT1           | ID             | IDC_HORASEXTRAS       |
| IDC_EDIT2           | ID             | IDC_HORASNORMALES     |
| IDC_EDIT3           | ID             | IDC_NOMBRES           |
| IDC_RADIO1          | ID             | IDC_MAESTRO           |
|                     | Caption        | &Maestro              |
|                     | Group          | True                  |
| IDC_RADIO2          | ID             | IDC_OFICIAL           |
|                     | Caption        | &Oficial              |
| IDC_RADIO3          | ID             | IDC_PEON              |
|                     | Caption        | &Peón                 |
| IDC_CHECK1          | ID             | IDC_AFP               |
|                     | Caption        | &AFP                  |
| IDC_CHECK2          | ID             | IDC_ESSALUD           |
|                     | Caption        | &EsSalud              |
| IDC_BUTTON1         | ID             | IDC_CALCULAR          |
|                     | Caption        | &Calcular             |
|                     | Default button | True                  |

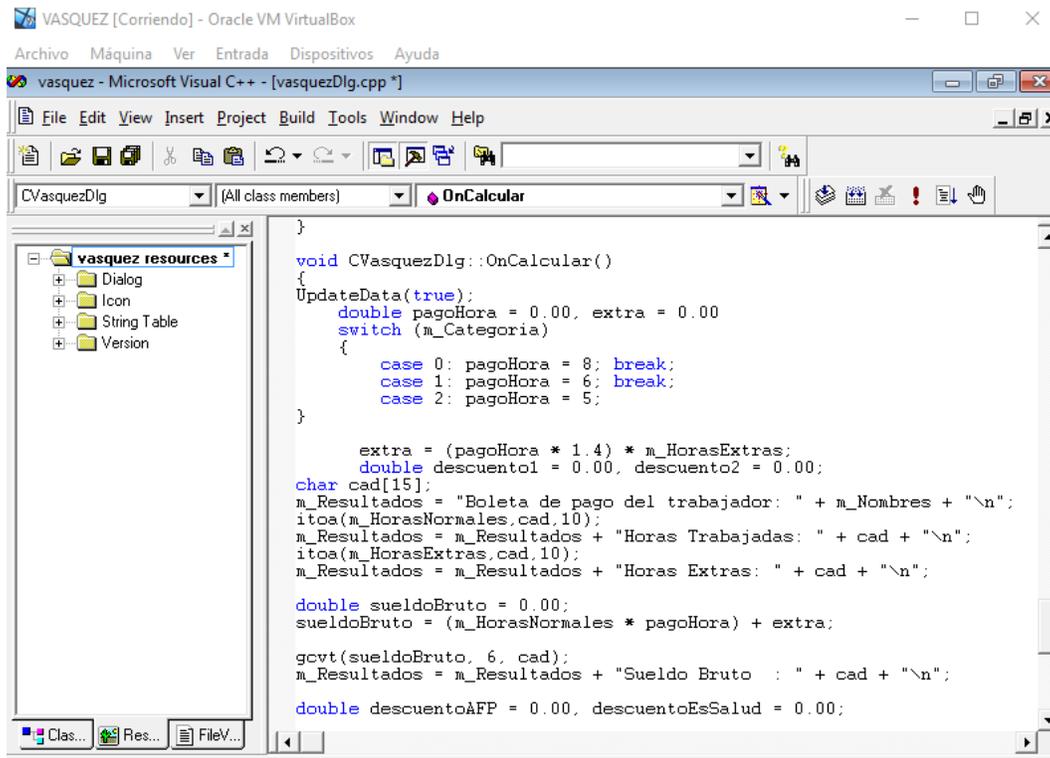
La ventana en tiempo de diseño deberá ser similar a esta:



Ahora procederemos a crear las variables miembros para los controles creados de la siguiente manera:



Después agregamos las siguientes líneas de códigos para los cálculos:



The screenshot shows the Visual Studio IDE with the file 'vasquezDlg.cpp' open. The 'OnCalcular' method is selected in the class view. The code implements a switch statement for 'm\_Categoria' to determine 'pagoHora' (8, 6, or 5). It then calculates 'extra' (1.4 \* m\_HorasExtras), 'descuento1', and 'descuento2'. It uses 'itoa' to format 'm\_HorasNormales' and 'm\_HorasExtras' into a string 'cad'. Finally, it calculates 'sueldoBruto' and updates 'm\_Resultados' with the gross salary and 'descuentoAFP' and 'descuentoEsSalud' are set to 0.00.

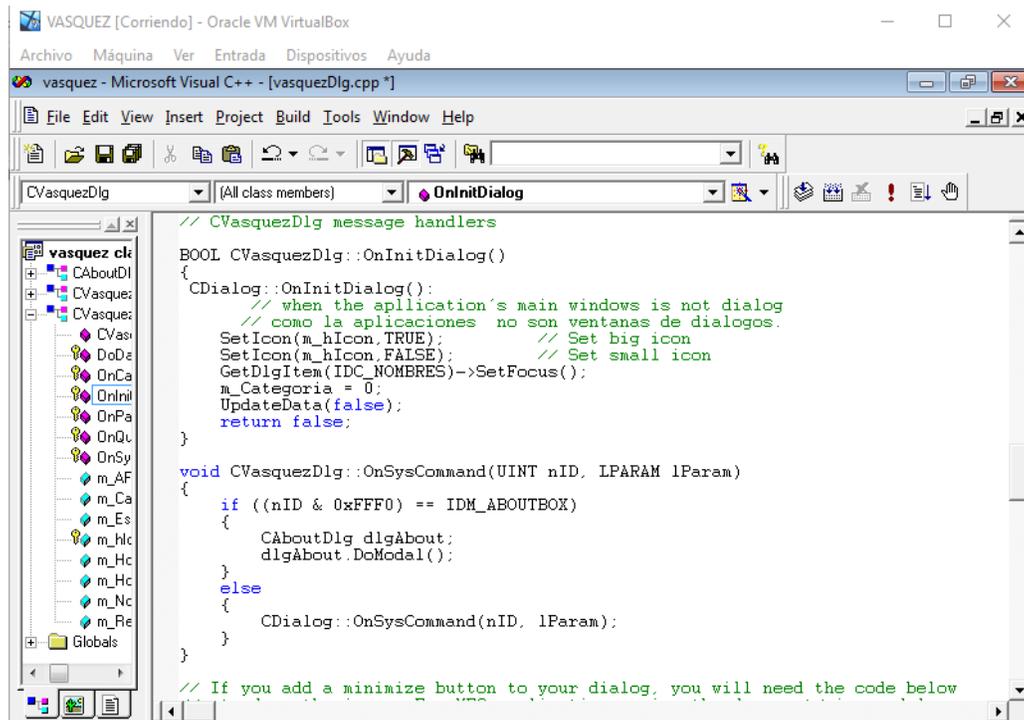
```
void CVasquezDlg::OnCalcular()
{
    UpdateData(true);
    double pagoHora = 0.00, extra = 0.00
    switch (m_Categoria)
    {
        case 0: pagoHora = 8; break;
        case 1: pagoHora = 6; break;
        case 2: pagoHora = 5;
    }

    extra = (pagoHora * 1.4) * m_HorasExtras;
    double descuento1 = 0.00, descuento2 = 0.00;
    char cad[15];
    m_Resultados = "Boleta de pago del trabajador: " + m_Nombres + "\n";
    itoa(m_HorasNormales, cad, 10);
    m_Resultados = m_Resultados + "Horas Trabajadas: " + cad + "\n";
    itoa(m_HorasExtras, cad, 10);
    m_Resultados = m_Resultados + "Horas Extras: " + cad + "\n";

    double sueldoBruto = 0.00;
    sueldoBruto = (m_HorasNormales * pagoHora) + extra;

    gcvt(sueldoBruto, 6, cad);
    m_Resultados = m_Resultados + "Sueldo Bruto : " + cad + "\n";

    double descuentoAFP = 0.00, descuentoEsSalud = 0.00;
```



The screenshot shows the Visual Studio IDE with the file 'vasquezDlg.cpp' open. The 'OnInitDialog' and 'OnSysCommand' methods are selected in the class view. The 'OnInitDialog' method initializes the dialog, sets the icon, and calls 'UpdateData(false)'. The 'OnSysCommand' method handles system commands, specifically 'IDM\_ABOUTBOX', by showing a 'CAboutDlg' dialog box. A comment at the bottom indicates that additional code is needed for a minimize button.

```
// CVasquezDlg message handlers
BOOL CVasquezDlg::OnInitDialog()
{
    CDialog::OnInitDialog();
    // when the application's main windows is not dialog
    // como la aplicaciones no son ventanas de dialogos.
    SetIcon(m_hIcon, TRUE); // Set big icon
    SetIcon(m_hIcon, FALSE); // Set small icon
    GetDlgItem(IDC_NOMBRES)->SetFocus();
    m_Categoria = 0;
    UpdateData(false);
    return false;
}

void CVasquezDlg::OnSysCommand(UINT nID, LPARAM lParam)
{
    if ((nID & 0xFFF0) == IDM_ABOUTBOX)
    {
        CAboutDlg dlgAbout;
        dlgAbout.DoModal();
    }
    else
    {
        CDialog::OnSysCommand(nID, lParam);
    }
}

// If you add a minimize button to your dialog, you will need the code below
```

Compilamos y ejecutamos:

**Boleta de Pago**

Nombre del Trabajador: Cristian Vasquez

Horas Normales: 8

Horas Extras: 5

Categorías:  
 Maestro  Oficial  
 Peon

Descuentos:  
 AFP  EsSalud

Resultados

Boleta de pago del trabajador: Cristian Vasquez  
Horas Trabajadas: 8  
Horas Extras: 5  
Sueldo Bruto : 120.  
Descuentos:  
AFP: 12.  
Sueldo Neto : 108.

Calcular

**Boleta de Pago**

Nombre del Trabajador: Cristian Vasquez

Horas Normales: 10

Horas Extras: 5

Categorías:  
 Maestro  Oficial  
 Peon

Descuentos:  
 AFP  EsSalud

Resultados

Boleta de pago del trabajador: Cristian Vasquez  
Horas Trabajadas: 10  
Horas Extras: 5  
Sueldo Bruto : 85.  
Descuentos:  
EsSalud: 2.55  
Sueldo Neto : 82.45

Calcular

**Boleta de Pago**

Nombre del Trabajador: Cristian Vasquez

Horas Normales: 10

Horas Extras: 5

Categorías:  
 Maestro  Oficial  
 Peon

Descuentos:  
 AFP  EsSalud

Resultados

Boleta de pago del trabajador: Cristian Vasquez  
Horas Trabajadas: 10  
Horas Extras: 5  
Sueldo Bruto : 102.  
Descuentos:  
AFP: 10.2  
EsSalud: 3.06  
Sueldo Neto : 88.74

Calcular