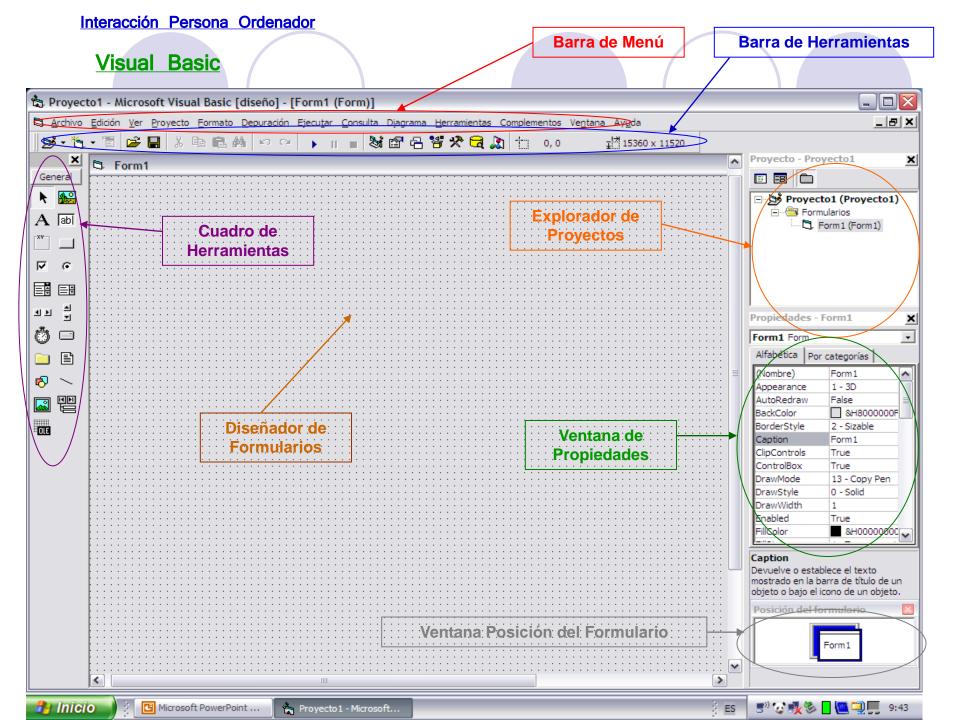
Visual Basic

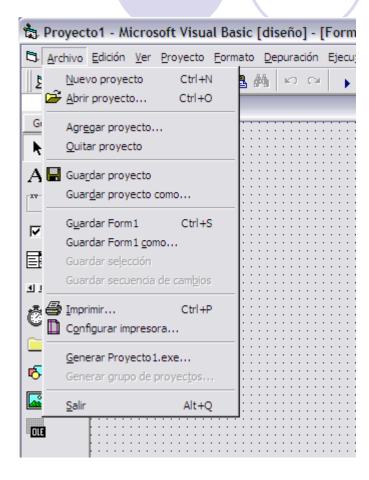
Tema 2

Elementos del Entorno Integrado de Desarrollo (IDE)



Visual Basic

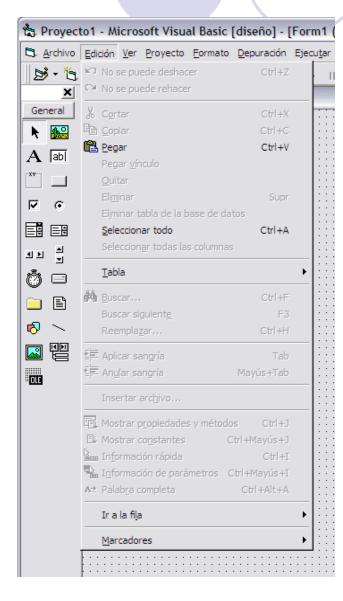
Barra de Menú - Archivo



Aquí encontraremos las opciones necesarias para crear un nuevo proyecto o cargar uno ya existente, guardar un archivo individual, guardar todo el proyecto, añadir y eliminar elementos del proyecto, imprimir los formularios o el código de la aplicación y generar un ejecutable. Al final de esta ventana siempre encontraremos una lista con los últimos archivos sobre los que hemos trabajado, permitiéndonos así un acceso rápido a ellos.

Visual Basic

Barra de Menú - Edición



 En el menú de edición además de las opciones típicas de deshacer, rehacer corar, copiar, pegar, búsqueda y sustitución, encontraremos otras que nos permitirán controlar la "identación" del código y controlar la posición de los controles dentro del formulario.

Visual Basic

Barra de Menú - Ver

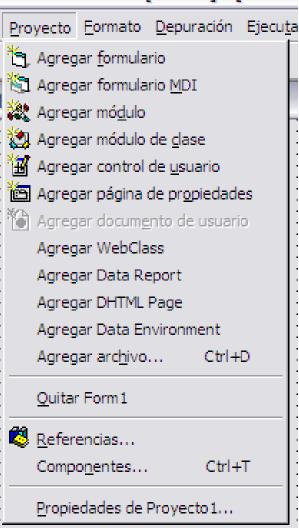


Dentro de este menú encontraremos todas aquellas opciones que nos permiten seleccionar la información que deseamos ver en un momento dado. El código asociado a un control, el formulario, el proyecto, la barra de herramientas o la paleta de colores, la lista de propiedades o la ventana de depuración, etc. También encontraremos una opción, *Barra de* herramientas, con la que podremos eliminar o visualizar la barra de botones de Visual Basic.

Visual Basic

Barra de Menú - Proyecto

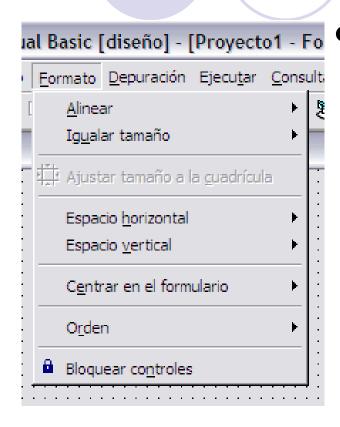
soft Visual Basic [diseño] - [Form1



 Las opciones que encontraremos aquí nos permitirán insertar en nuestro proyecto nuevos formularios, si es que va a tener más de uno, módulos de código o definiciones de clases, nuevas funciones y procedimientos e incluso agregar archivos de texto internos.

Visual Basic

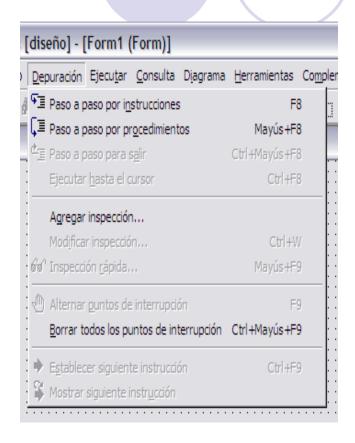
Barra de Menú - Formato



Nos suministra una serie de opciones para centrar, ajustar y distribuir los distintos controles en y dentro del formulario sobre el que se está trabajando.

Visual Basic

Barra de Menú - Depuración



Este menú contiene todas las opciones necesarias para la depuración de un programa. Podemos ejecutar el programa paso a paso por instrucciones o paso a paso por procedimientos, siendo posible establecer puntos de ruptura en el código.

Visual Basic

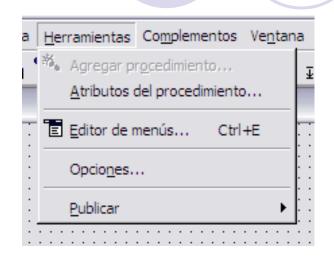
Barra de Menú - Ejecutar



 Este menú contiene todas las opciones relacionadas con la ejecución del programa desde dentro del entorno Visual Basic. La ejecución se puede detener y reanudar según nuestras necesidades.

Visual Basic

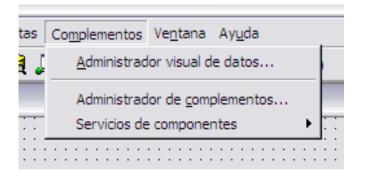
Barra de Menú - Herramientas



 Aquí encontraremos las herramientas necesarias que nos permitirán diseñar menús, seleccionar los controles u objetos que deben aparecer en nuestra caja de herramientas, establecer las referencias que deseamos tener activas y establecer las opciones de trabajo generales y de proyecto.

Visual Basic

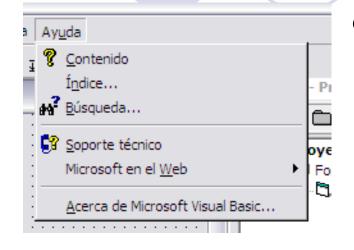
Barra de Menú - Complementos



Visual Basic está abierto a la utilización de otras herramientas no incorporadas en el propio entorno, y para ello existe este menú. En él encontraremos opciones externas, tales como el Administrador visual de datos, o el Administrador de Complementos y la de Servicios de componentes.

Visual Basic

Barra de Menú - Ayuda

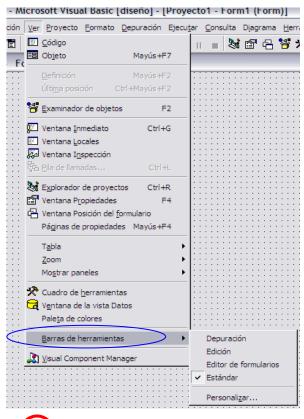


Es éste un menú existente en la práctica totalidad de las aplicaciones, cuya finalidad es ayudarnos en cualquier momento en que tengamos una duda (MSDN).

Visual Basic

Barra de Herramientas



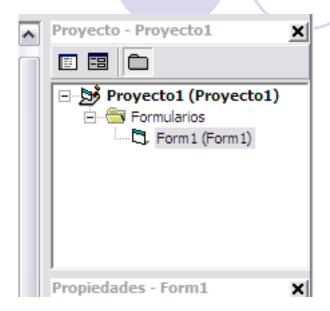


- Proporciona un rápido acceso a los comandos usados normalmente en el entorno de programación. De forma predeterminada, al iniciar Visual Basic se presenta la barra de herramientas *Estándar* (para modificarla → Menú *Ver, Barra de Herramientas*).
- La Barra de herramientas puede "flotar" si se selecciona la barra vertical del borde izquierdo y se arrastra fuera de la barra de menús.



Visual Basic

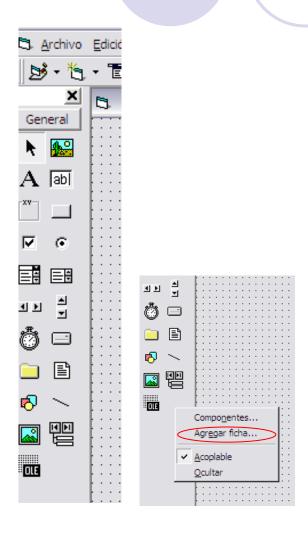
Explorador de Proyectos



 Enumera los formularios y módulos del proyecto actual. Un *Proyecto* es la colección de archivos que se usa para generar una aplicación.

Visual Basic

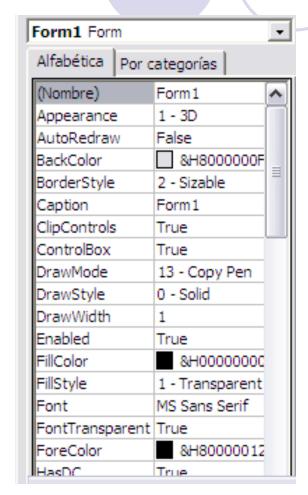
Cuadro de Herramientas



- Proporciona un conjunto de herramientas que podemos utilizar durante el diseño de la aplicación para colocar controles en un formulario.
- Podemos crear nuestro propio diseño personalizado seleccionando Agregar ficha en el menú contextual (menú que surge después de colocarnos con el ratón sobre el cuadro de herramientas y pulsar el botón auxiliar (derecho) de éste).

Visual Basic

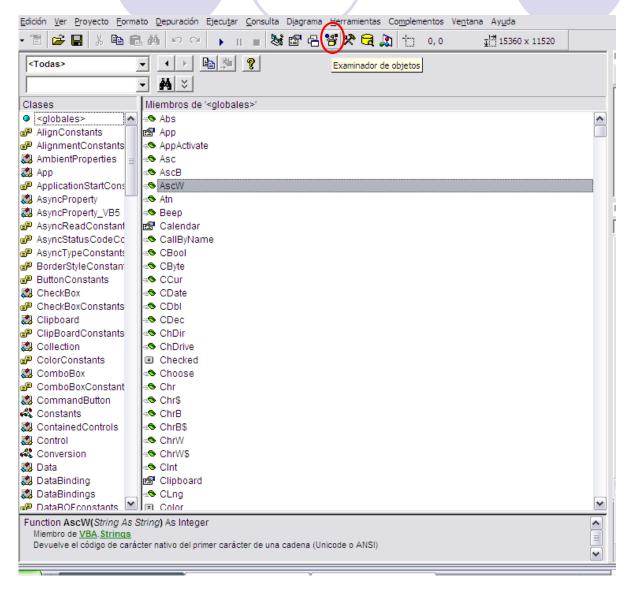
Ventana de Propiedades



 Enumera los valores de las propiedades de control o formulario seleccionado. Una *Propiedad* es una característica de un objeto, con su tamaño, título o color.

Visual Basic

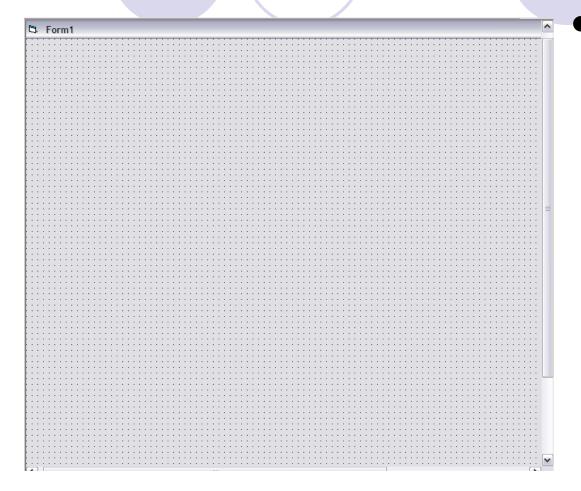
Examinador de Objetos



 Enumera los objetos disponibles que podemos utilizar en nuestro proyecto y nos proporciona una manera rápida de desplazarnos a través del código. Lo podemos utilizar también para explorar objetos en VB y otros, ver que métodos y propiedades están disponibles en esos objetos, y pegar código de procedimientos en nuestra aplicación

Visual Basic

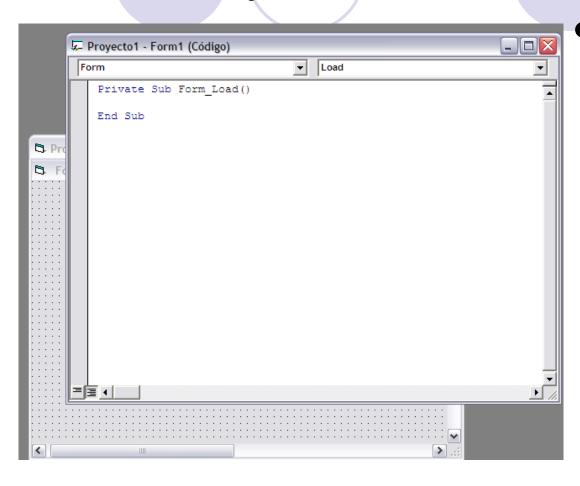
Diseñador de Formularios



Funciona como una ventana en la que se personaliza el diseño de la interfaz de nuestra aplicación. Podemos agregar controles, gráficos e imágenes a nuestro formulario para crear la apariencia que deseemos. Cada formulario de la aplicación tiene su propia ventana "Diseñador de Formulario".

Visual Basic

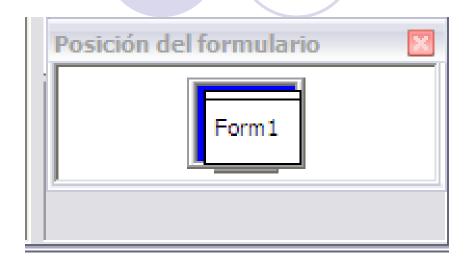
Ventana Editor de Código



Funciona como un editor para escribir el código de la aplicación. Se crea una "Ventana Editor de Código" diferente para cada formulario o módulo de código de la aplicación.

Visual Basic

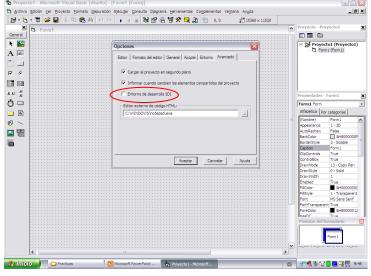
Ventana Posición del Formulario



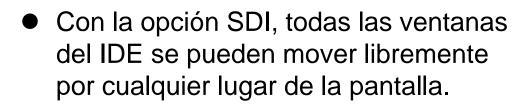
 Nos permite colocar los formularios de nuestra aplicación utilizando una pequeña representación gráfica de la pantalla.

Visual Basic

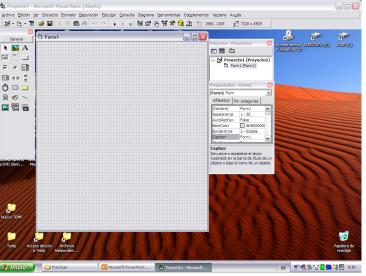
Interfaz SDI o MDI



 Con la opción MDI, todas las ventanas del IDE están contenidas en una única ventana primaria de tamaño ajustable.

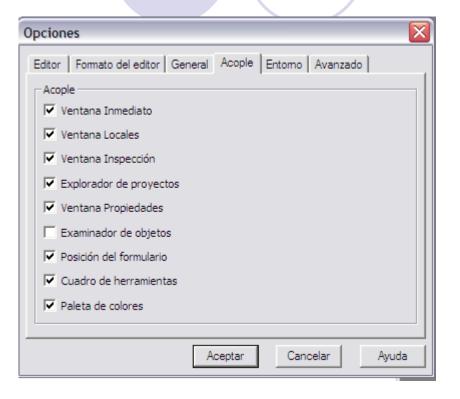


(Herramientas → Opciones → Avanzado → Entorno de desarrollo SDI)



Visual Basic

<u>Acople</u>



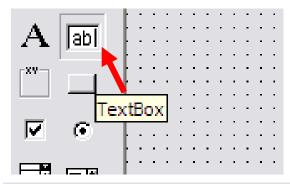
- Muchas de las ventanas del IDE se pueden "acoplar" o conectar a otra o al borde de la pantalla.
- Con la opción MDI las ventanas pueden acoplarse en cualquier lado de la ventana primaria.
- Con la opción SDI sólo se pueden acoplar debajo de la barra de menús.

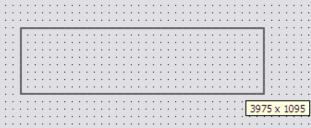
(Herramientas → Opciones → Acople)

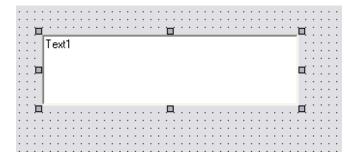
Visual Basic

Ejercicio 1

 Consiste en un cuadro de texto (TextBox) y un botón de comando (CommandButton) Cuando hagamos clic en el botón de comando aparecerá el mensaje en el cuadro e texto "Buenos Días Señor@s".

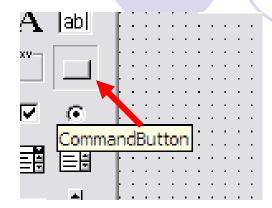


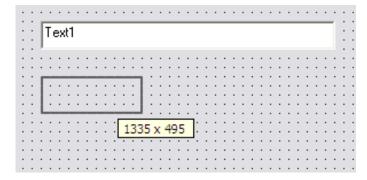


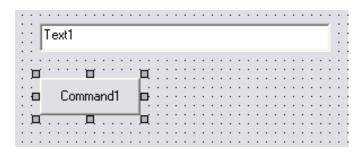


- Hacemos clic sobre el control "cuadro de texto".
- Nos vamos al formulario donde aparecerá una cruz "+". Colocamos la cruz donde queramos que aparezca la esquina superior izquierda del "cuadro de texto". Arrastraremos la cruz (pulsando el botón derecho del ratón y sin soltarlo) hasta obtener el tamaño deseado.
- Al soltar el botón del ratón, el "cuadro de texto" aparecerá en pantalla.
- (También con "doble clic")
- (Cambiar tamaño: MAY + Teclas de Dirección)
- (Bloquear Controles: Formato → Bloquear controles)

Visual Basic

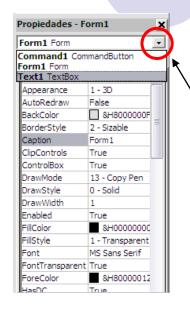






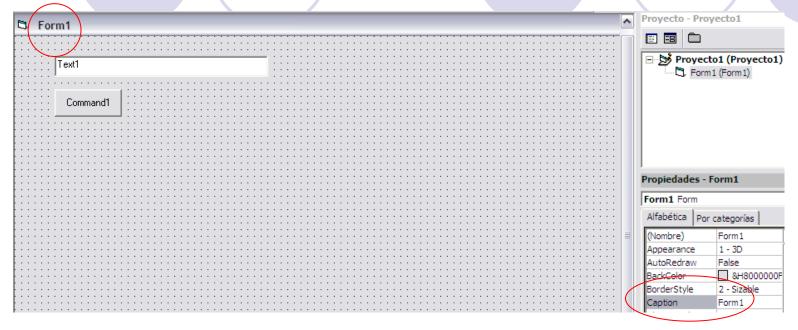
- Hacemos clic sobre el control "botón de comando".
- Nos vamos al formulario donde aparecerá una cruz "+". Colocamos la cruz donde queramos que aparezca la esquina superior izquierda del "botón de comando". Arrastraremos la cruz (pulsando el botón derecho del ratón y sin soltarlo) hasta obtener el tamaño deseado.
- Al soltar el botón del ratón, el "botón de comando" aparecerá en pantalla.
- (También con "doble clic")

Visual Basic



- En la Ventana de Propiedades se pueden cambiar las propiedades de los objetos.
- Podemos ver los objetos que tiene nuestro formulario pulsando la flecha que hay a la derecha del Cuadro de Objetos.
- Nuestro ejercicio tiene 3 objetos:
 - El propio Formulario, que se llama internamente **Form1**.
 - El Cuadro de Textos, que se llama internamente Text1.
 - El Botón de Comando, que se llama internamente
 Command1.

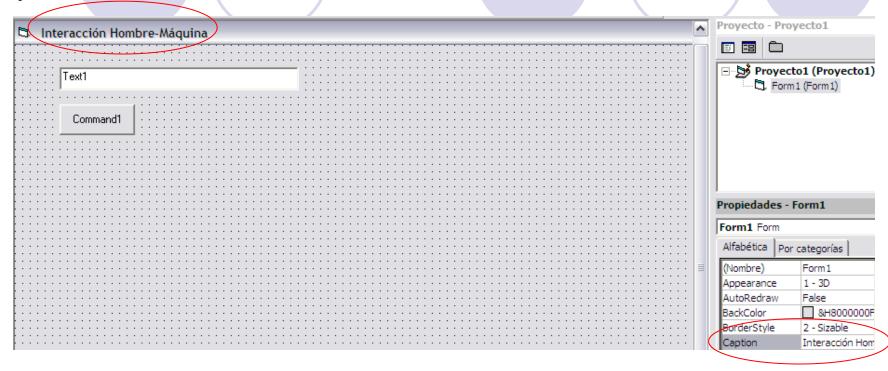
Visual Basic

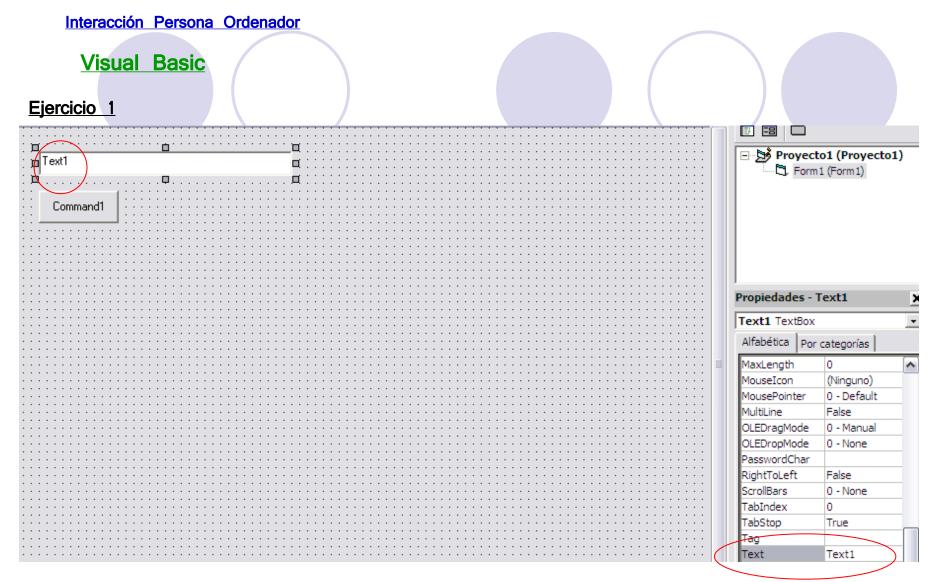


- La propiedad *Caption* de los controles nos permite cambiar el nombre con el que aparecen los objetos en el formulario, no el nombre interno.
- Vamos a cambiar la propiedad Caption del formulario, que originalmente puede ser Form1, por el de Interacción Hombre-Máquina.



Visual Basic

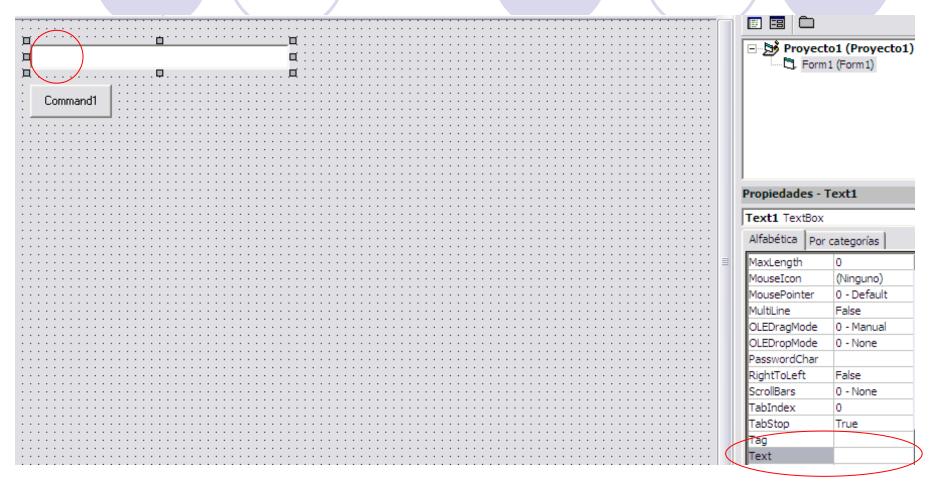


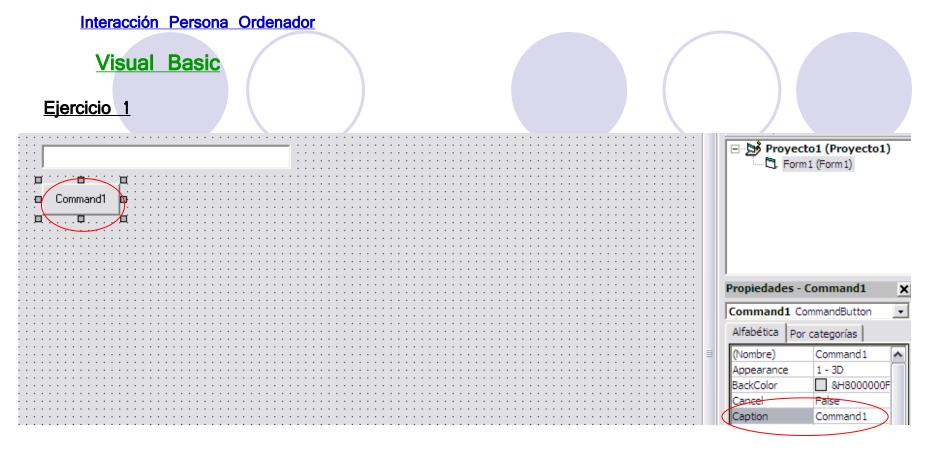


 Vamos a cambiar la propiedad *Text* del control Cuadro de Textos poniéndolo a blancos. Esta propiedad nos permite visualizar un texto en el Cuadro de Textos al comienzo de la ejecución de la aplicación.

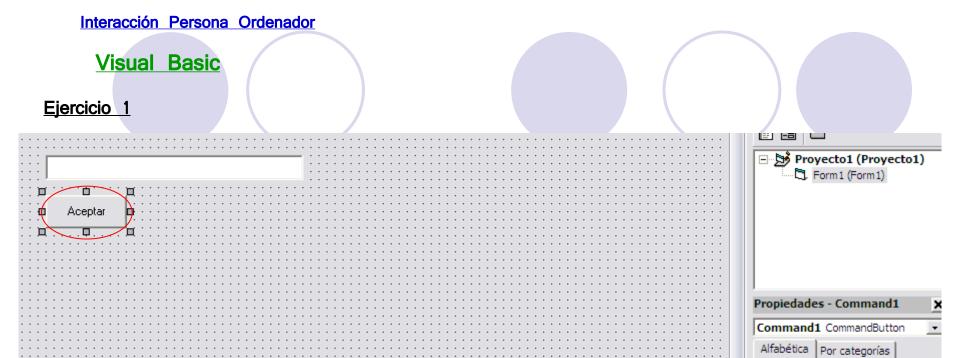


Visual Basic





 Vamos a cambiar la propiedad Caption del control Botón de Comando que inicialmente tiene Command1 por el literal Aceptar.



(Nombre)

BackColor

Caption

Appearance

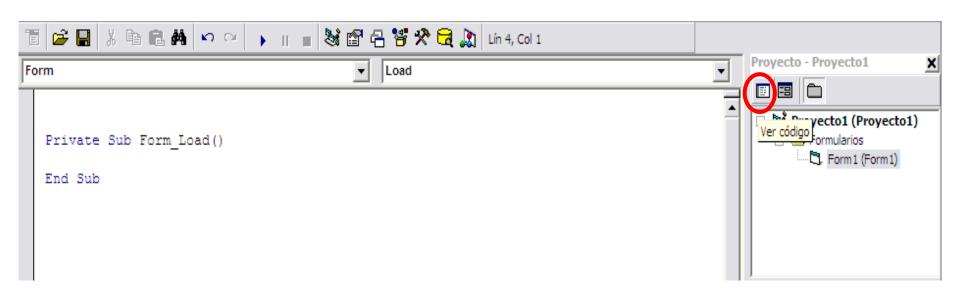
Command 1 1 - 3D

False

Aceptar

■ &H8000000F

- Para empezar a escribir el código de nuestra aplicación en el *Editor de* Código, podemos tomar 2 caminos:
 - Hacer doble clic sobre el formulario o sobre alguno de los controles con los que estamos trabajando.
 - En la ventana Explorador de Proyectos, seleccionaremos el nombre de un formulario o un módulo y elegiremos Ver código.



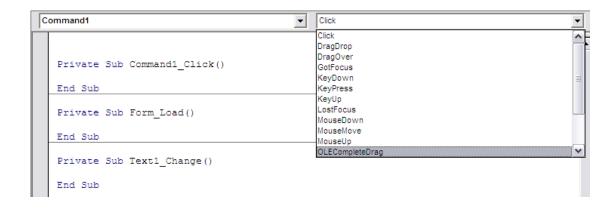
Visual Basic

Ejercicio 1

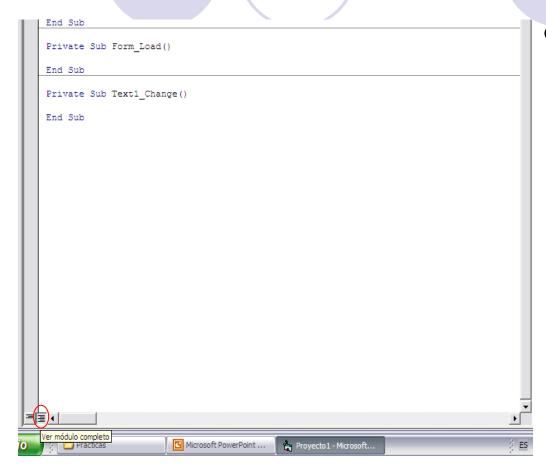


 En la ventana de código podemos elegir el procedimiento sobre el que queremos trabajar.

 También podemos elegir un nuevo evento para trabajar con ese control.



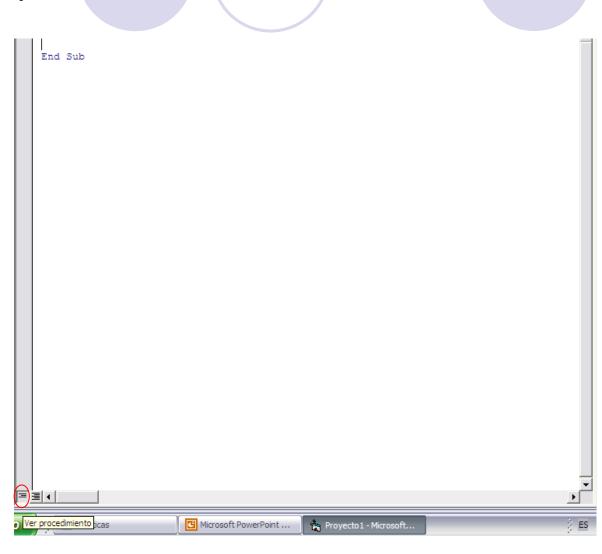
Visual Basic



- La presentación del Código en pantalla se puede hacer de varias formas:
 - Podemos ver el Código Completo de la aplicación (la de todos los controles) pulsando la casilla inferior izquierda de "Ver módulo Completo"

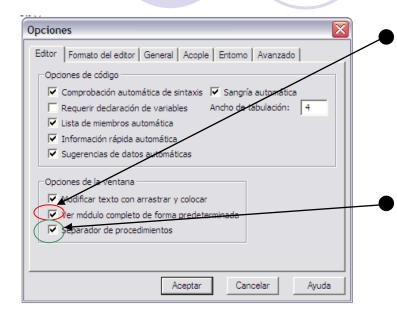
Visual Basic

Ejercicio 1



O ver exclusivamente el código correspondiente al control que tenemos señalado. Esto se hace pulsando la casilla inferior izquierda de "Ver Procedimiento".

Visual Basic



- Para que siempre podamos presentar todos los procedimientos en la misma ventana de código, podemos activar la opción "Ver módulo completo de forma predeterminada".
- Si queremos quitar la línea que separa cada procedimiento, podemos deshabilitar la opción "Separador de procedimientos".
- Herramientas → Opciones → Editor

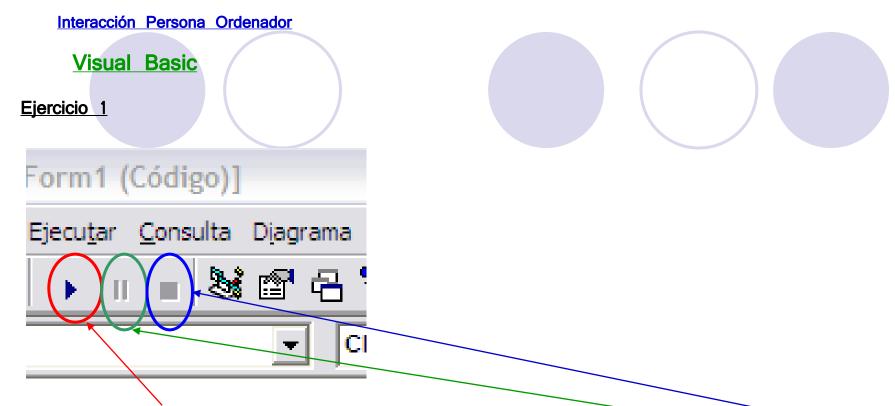
Visual Basic

Ejercicio 1

• El Código en una aplicación de Visual Basic se divide en bloques menores llamados Procedimientos. Un Procedimiento de Evento, contiene código que se ejecuta cuando se produce un evento (como cuando un usuario hace clic en un botón). Un Procedimiento de Evento de un control combina el Nombre Real del Control (especificado en la propiedad Name), un carácter subrayado y el Nombre del Evento. Por ejemplo, si queremos que un botón de comando llamado Command1 invoque un Procedimiento de Evento cuando se haga clic en él, utilizaremos el procedimiento: Command1_Click.

Interacción Persona Ordenador Visual Basic Eiercicio 1 Change Text1 Private Sub Command1 Click() Text1.Text = "Buenos Días Señor@s" Private Sub Form Load() End Sub Private Sub Text1 Change() End Sub

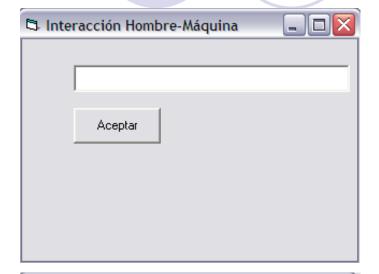
- Escribimos el código entre el Sub y End Sub del procedimiento
 Command1. Escribimos: Text1.Text = "Buenos Días Señor@s".
- Hay que observar que aquí el código simplemente cambia la propiedad Text del control llamado Text1 para que sea Buenos Días Señor@s. La sintaxis de este ejemplo tiene el formato: objeto.propiedad, donde Text1 es el objeto y Text es la propiedad. Podemos utilizar esta sintaxis para cambiar los valores de las propiedades de cualquier formulario o control como respuesta a los eventos que se producen mientras se ejecuta nuestra aplicación.



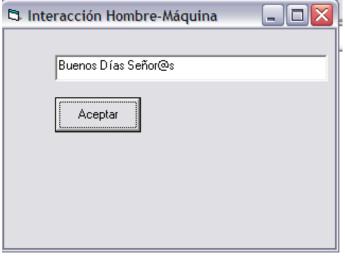
 Para iniciar la ejecución de nuestra aplicación, pausar o parar su ejecución, utilizaremos estos botones.

Visual Basic

Ejercicio 1



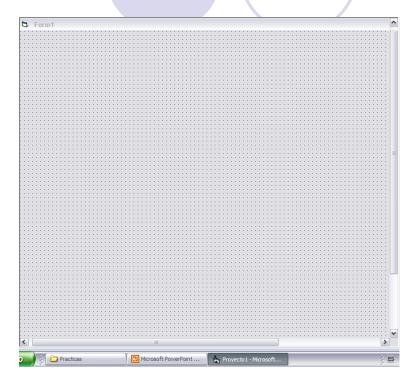
Principio de la ejecución.



• Final de la ejecución después de pulsa la tecla *Aceptar*.

Visual Basic

El Formulario



Es el punto a partir del cual se desarrolla cualquier aplicación Visual Basic. Básicamente se trata de una ventana estándar Windows, en la que nosotros podemos insertar los controles que necesitemos para presentar datos, solicitarlos o definir ciertos procedimientos.

Visual Basic

- Por defecto, el título del formulario es Form1, al igual que su nombre. Estos dos términos, título y nombre, son fáciles de confundir. La mayoría de controles tienen un título, que podemos obtener y modificar mediante la propiedad *Caption*, que no es más que el texto que aparece en el control, y no tiene en realidad ninguna correspondencia ni referencia con el código de la aplicación.
- El nombre del control o formulario, por el contrario, sí que es referenciado en el código cada vez que se quiere manipular el objeto. El nombre de un control, que se establece durante el diseño de la aplicación, no será modificado posteriormente, y se utilizará tanto para acceder a las propiedades de ese objeto como para realizar cualquier otro tipo de operaciones con él. La propiedad correspondiente al nombre del objeto es *Name*.

Visual Basic

Propiedad	Definición
Auto3D	Por defecto esta propiedad toma el valor <i>False</i> , por que no se dará ningún efecto tridimensional al formulario. Si le damos el valor <i>True</i> , el fondo de la ventana se pondrá gris, y los controles tomarán un nuevo estilo apareciendo como esculpidos en la ventana. Si además de dar el valor <i>True</i> a esta propiedad seleccionamos un tipo de borde grueso no redimensionable, con la propiedad <i>BorderStyle</i> , también el título aparecerá con un efecto tridimensional.
AutoRedraw	Dando el valor <i>True</i> a esta propiedad, que por defecto toma <i>False</i> , conseguiremos que todas las acciones de impresión y dibujo sobre el formulario no vayan directamente a pantalla, sino a un mapa de puntos mantenido en memoria, a partir del cual se dibujará en pantalla. Esta técnica permite recuperar el contenido completo del formulario, aun cuando éste se haya perdido en pantalla y no exista ningún control asociado, porque en realidad el aspecto que debe tener el formulario no se genera directamente sobre ésta, sino que se encuentra almacenado en memoria.
BackColor	Establece el color de fondo del formulario.
BorderStyle	Modifica el tipo de borde de la ventana. Por defecto toma el valor <i>Sizable</i> , por lo que el formulario cuenta con un borde grueso que además permite que la ventana sea cambiada de tamaño. Valores: None: La Ventana no tiene borde alrededor. Fixed single: Borde simple no redimensionable. Sizable: Borde grueso redimensionable. Fixed double: Borde grueso no redimensionable.
Caption	Título que podemos obtener y modificar por medio de esta propiedad. Es el texto que aparece en el control, y no tiene en realidad ninguna correspondencia ni referencia en el código de la aplicación.
ControlBox	Esta propiedad, que por defecto tiene el valor <i>True</i> , es la responsable de que la ventana cuente con un menú de sistema. Simplemente estableciendo esta propiedad a <i>False</i> , eliminaremos dicho menú.

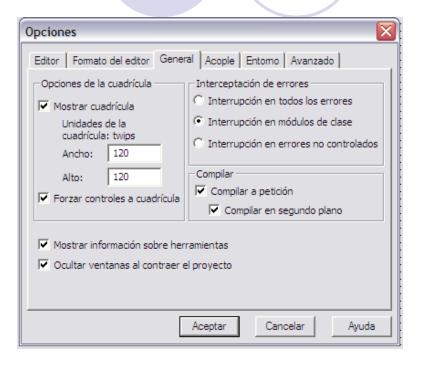
Visual Basic

Propiedad	Definición
Enabled	El valor por defecto de esta propiedad es <i>True</i> , indicando que en principio el formulario está activado, y por lo tanto el usuario puede interactuar con él. Dándole el valor <i>False</i> desactivaremos el formulario, impidiendo así que el usuario trabaje con él.
ForeColor	Establece el color del primer plano en el formulario.
Height	Contiene la altura del formulario. Habitualmente esta propiedad nunca se rellena a mano, sino que toma su valor automáticamente cuando redimensionamos el formulario.
Icon	Podemos asignar a esta propiedad el nombre de un archivo conteniendo un icono, o bien el icono directamente, que será visualizado cuando el formulario de nuestra aplicación se minimice.
KeyPreview	Cuando en un formulario que contiene varios controles se pulsa una tecla, normalmente es el control que está activo el que recibe esa pulsación, y en caso de no ser procesada se pasa al formulario. Dando a esta propiedad el valor <i>True</i> , por defecto toma <i>False</i> , indicaremos que las pulsaciones se pasen primero al formulario, en lugar de al control que está activo.
Left	Esta propiedad contiene la posición horizontal del formulario. Se rellena automáticamente cuando desplazamos el formulario, aunque también es posible asignarle directamente un valor.
MaxButton	Activa y desactiva el botón de maximizar. Por defecto viene a <i>True</i> .
MinButton	Activa y desactiva el botón de minimizar. Por defecto viene a <i>True</i> .
MousePointer	Con esta propiedad podemos fijar el tipo de icono para el puntero del ratón cuando éste se encuentre sobre nuestra ventana. Podemos elegir entre una serie de iconos predefinidos, o bien elegir la opción <i>Icon</i> para a continuación indicar con la propiedad <i>Mouselcon</i> el nombre del archivo que contiene el icono que se utilizará.

Visual Basic

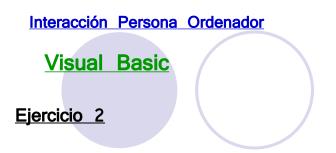
Propiedad	Definición
Name	Establece el nombre del control o formulario que es referenciado en el código cada vez que se quiere manipular ese objeto. El nombre de un control, que se establece durante el diseño de una aplicación, no será modificado posteriormente, y se utilizará tanto para acceder a las propiedades de ese objeto como para realizar cualquier otro tipo de operación con él.
Picture	Por medio de esta propiedad podemos establecer un gráfico como fondo de formulario.
Tag	Nos permite asociar al formulario cualquier información que necesitemos.
Тор	Establece la posición vertical del formulario, y junto con <i>Left</i> conforma la coordenada de la esquina superior izquierda de éste.
Visible	Normalmente esta propiedad siempre toma el valor <i>True</i> en diseño de tamaño, indicando así que el formulario estará visible cuando se ejecute la aplicación. Asignándole el valor <i>False</i> en cualquier momento, conseguiremos que le formulario no sea visible.
Width	Almacena la anchura del formulario, y junto con <i>Height</i> fija las dimensiones del formulario.
WindowsState	Cuando se ejecuta una aplicación, habitualmente el formulario aparece en pantalla en la posición y con las dimensiones que se establecieron durante el diseño. Este es el estado <i>Normal</i> de la ventana, que equivale al valor 0 de esta propiedad. Asignándole el valor 1, la ventana aparecerá inicialmente minimizada (<i>Minimized</i>), como un icono, y usando el valor 2 conseguiremos que la ventana esté inicialmente maximizada (<i>Maximized</i>), ocupando toda la pantalla.

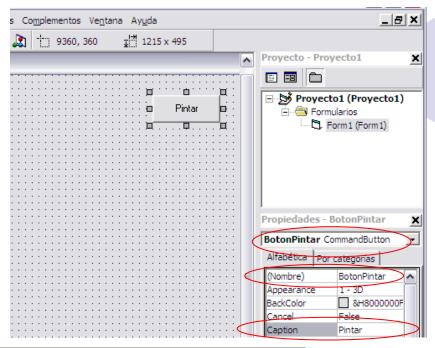
Visual Basic



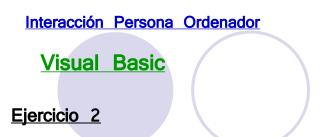
- Herramientas → Opciones → General
 - Esta opción nos permite elegir entre que la rejilla del formulario, en tiempo de diseño, aparezca o no, marcando o no la opción "Mostrar cuadrícula", así como fijar el número de "twips", tanto en sentido horizontal (Ancho) como vertical (Alto), que habrá de distancia entre un punto y otro. Por último podemos, con la opción "Forzar controles a cuadrícula", indicar a Visual Basic que cada vez que inserte o mueva un control, lo ajuste lo más posible a la matriz de puntos.

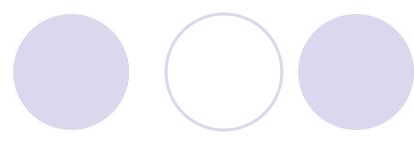
- Consiste en un botón de comando (CommandButton) que cada vez que lo pulsemos visualizará en el formulario: "Estamos Pintando"
 - Vamos a fijar las propiedades del Formulario:
 - Appearance: 1 3D.
 - AutoRedraw: True.
 - BorderStyle: Fixed Dialog.
 - Caption: Ejercicio 2.
 - Vamos a fijar las propiedades del Botón de Comando:
 - Caption: Pintar.
 - Name: BotonPintar.











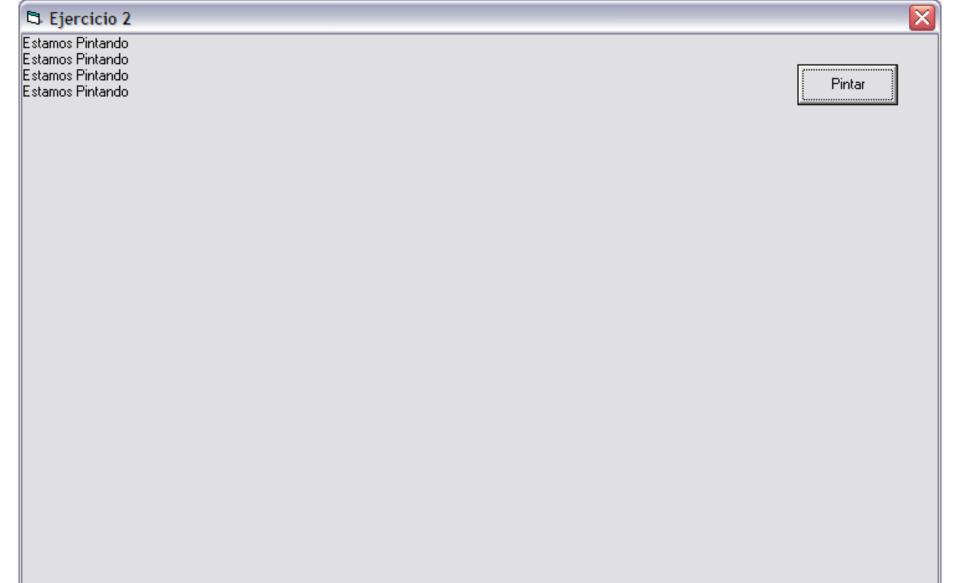
Private Sub BotonPintar_Click()
Print "Estamos Pintando"
se visualizará en el formulario:
End Sub

Private Sub Form_Load()

End Sub

Comentarios



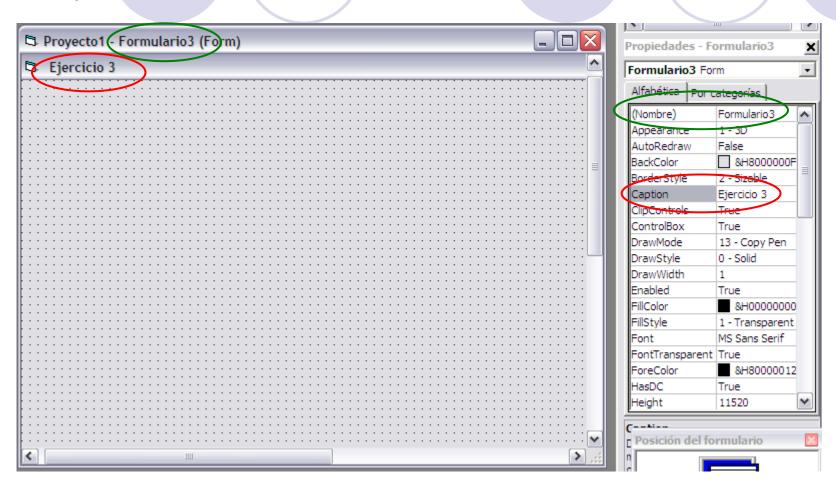


Ejercicio 3

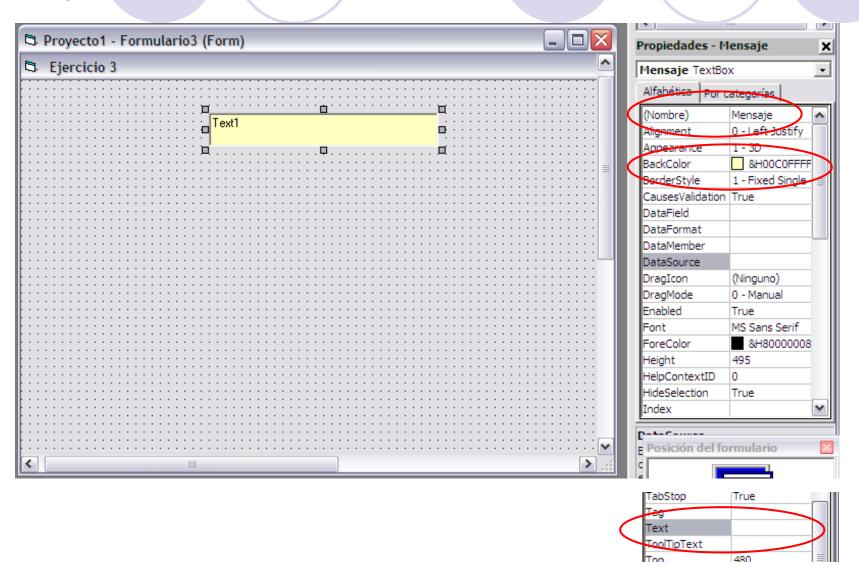
 Consiste en una aplicación que, cuando pulsemos el botón "Pulsa aquí", en la caja de texto tiene que aparecer el mensaje "Estamos de Prácticas"; cuando pulsemos el botón "?", en la caja de texto tiene que aparecer el mensaje "¿Contentos?; y cuando pulsemos el botón "Salir", la aplicación finalizará.

Objeto	Propiedad	Valor
 Formulario	Captión	Ejercicio 3
Formulario	Nombre	Formulario3
	BackColor	&H00C0FFFF&
Cuadro de Texto	Text	(En blanco)
	Nombre	Mensaje
Potón "Dulco oquí"	Caption	Pulsa aquí
Botón "Pulsa aquí"	Nombre	BotonPulsar
Botón "?"	Caption	?
BOIOIT ?	Nombre	BotonX
Botón "Salir"	Caption	Salir
Boton Salli	Nombre	BotonSalir

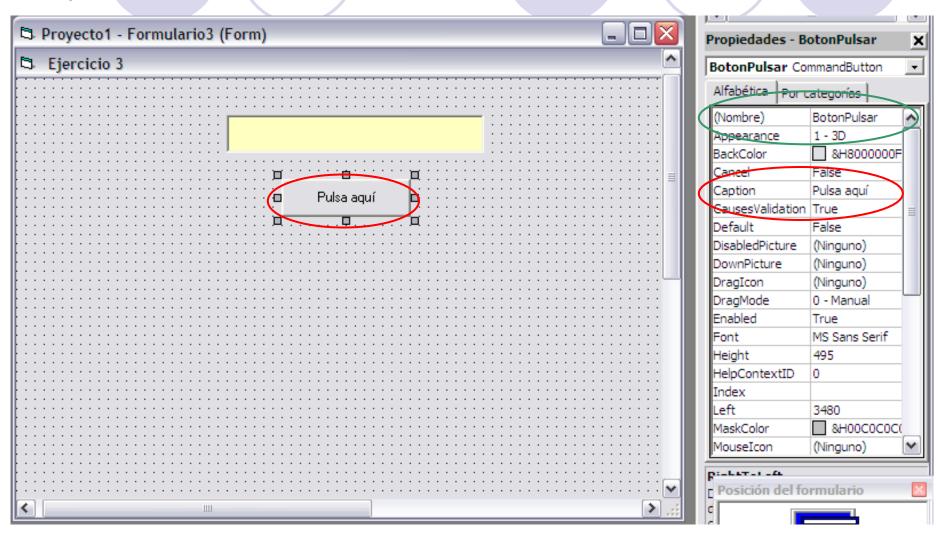




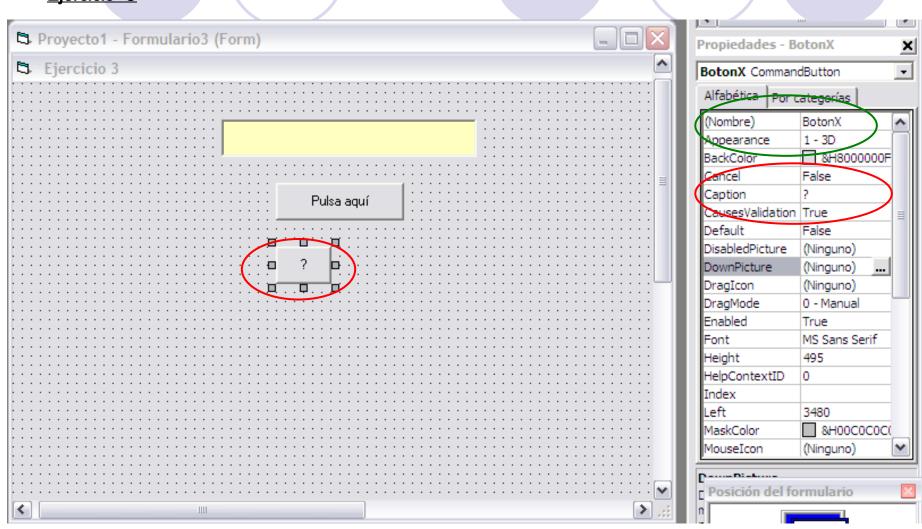
Visual Basic



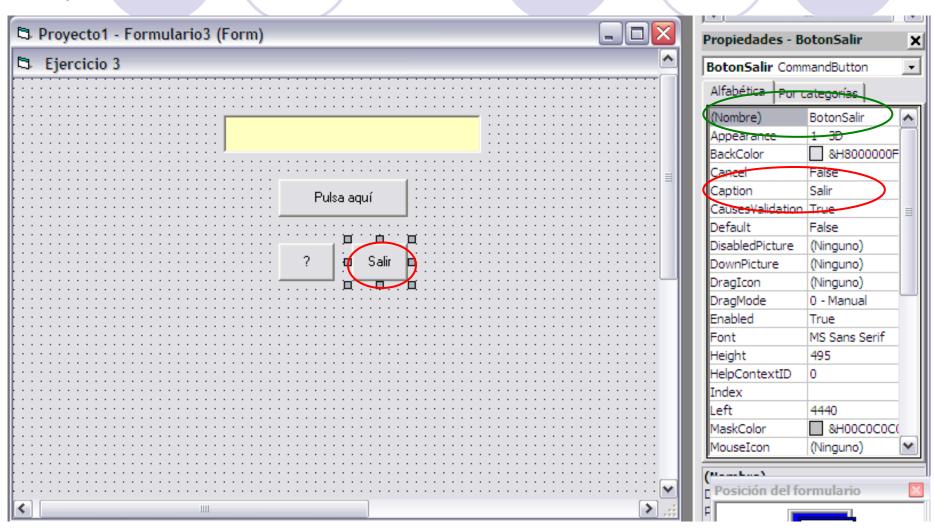


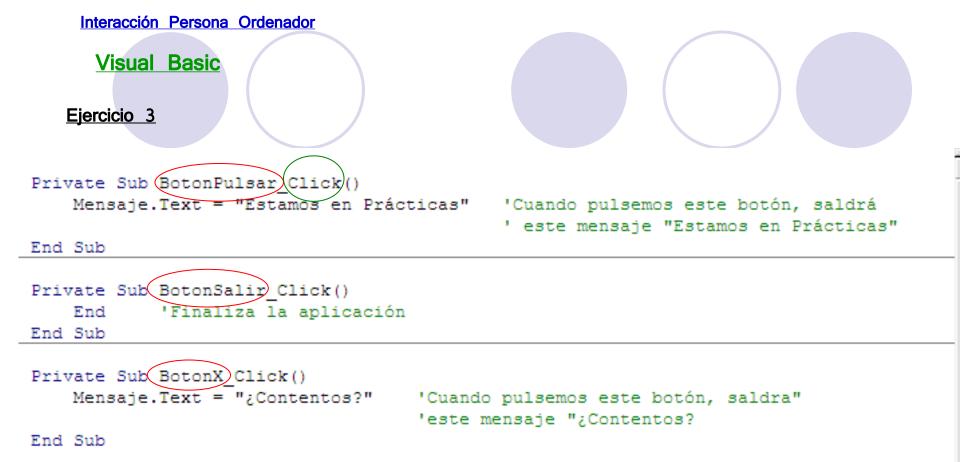










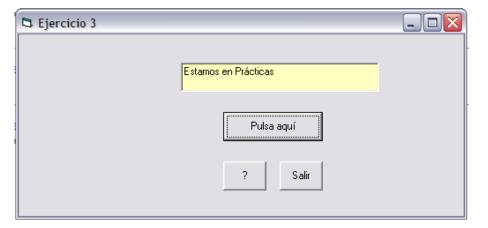


Interacción Persona Ordenador

Visual Basic

Ejercicio 3





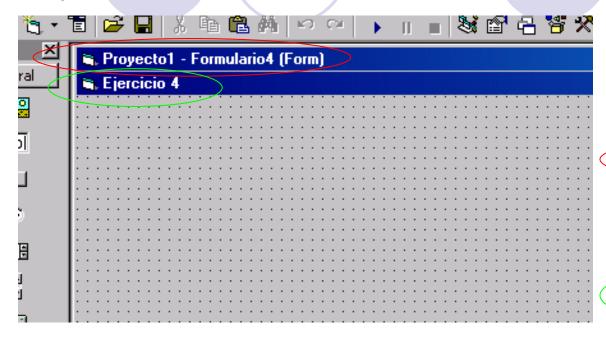


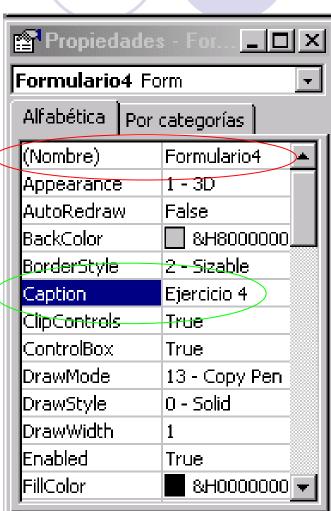
Ejercicio 4

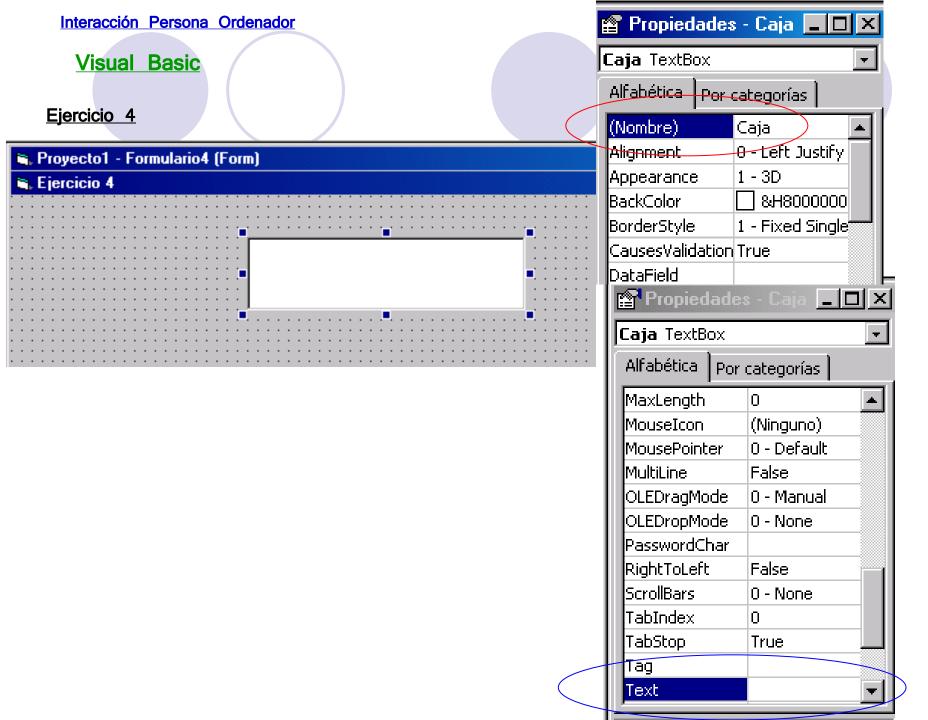
 Consiste en una aplicación que, cuando pulsemos el botón "Rojo", la caja de texto se pone roja, cuando pulsemos el botón "Azul", la caja de texto se pone azul y cuando pulsemos el botón "Verde" la caja de texto se pone verde. Pulsaremos "Salir" para salir de la aplicación.

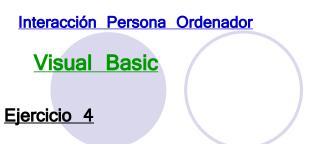
Objeto	Propiedad	Valor
Гонизичен	Caption	Ejercicio 4
Formulario	Nombre	Formulario 4
Cuadra da Tayta	Text	(En blanco)
Cuadro de Texto	Caption Nombre	Caja
D-17- "D-1-"	Caption	Rojo
Botón "Rojo"	"Rojo" Nombre	
Dotán "Vordo"	Caption	Verde
Botón "Verde"	Caption Nombre Text Nombre Caption Nombre Caption Nombre Caption Nombre Caption Caption Caption Caption Caption Caption Caption Caption Caption	Boton_Verde
Botón "Azul"	Caption	Azul
BOIOII AZUI	Nombre	Boton_Azul
Botón "Salir"	Caption	Salir
BOTOTI Salli	Nombre	Boton_Salir

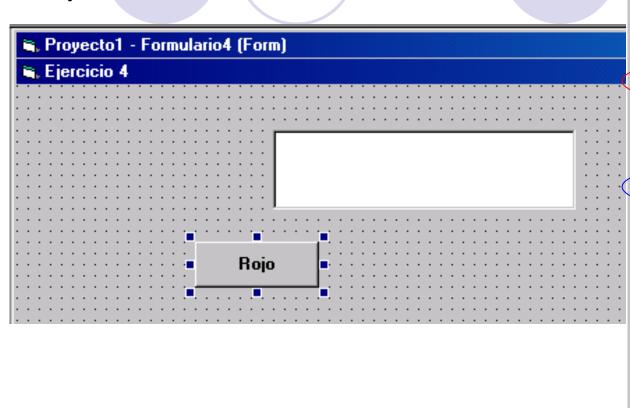
Visual Basic

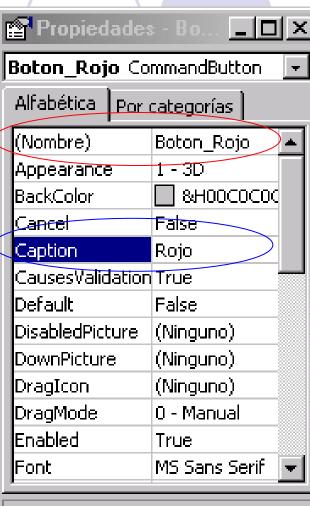








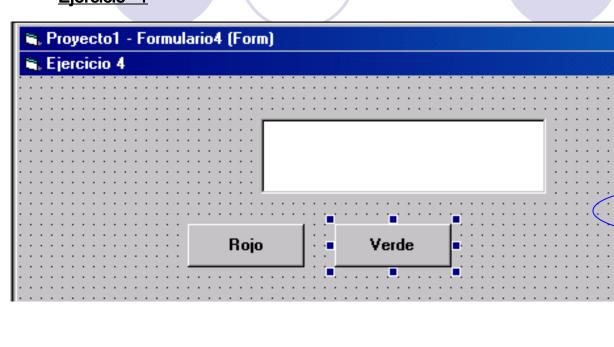


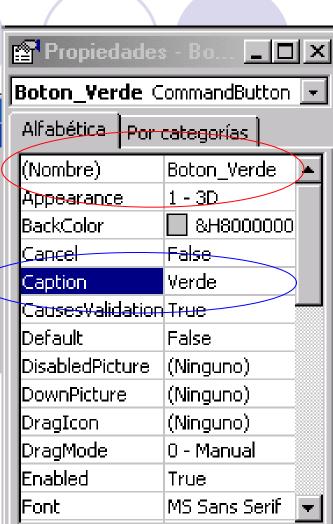


Caption

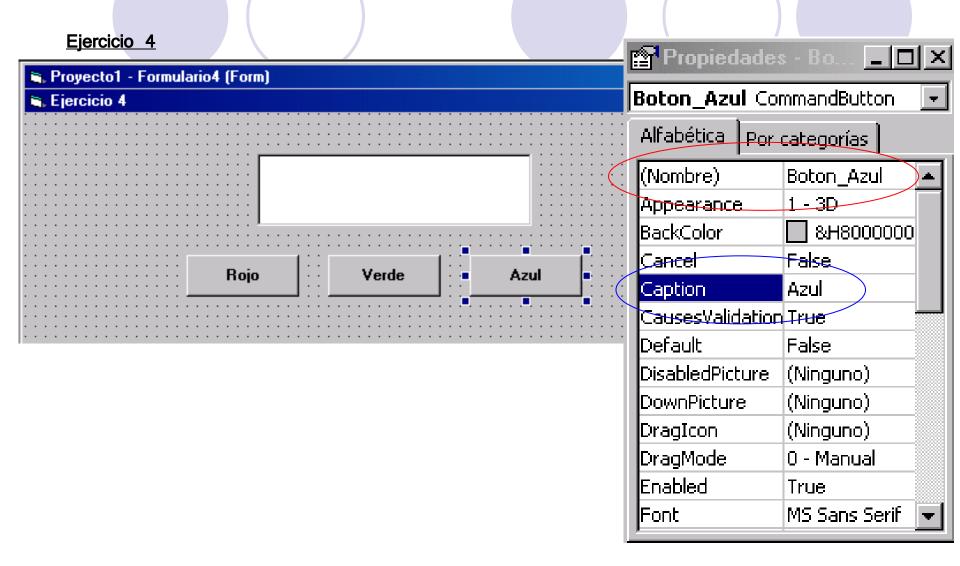
Devuelve o establece el texto mostrado en la barra de título de un



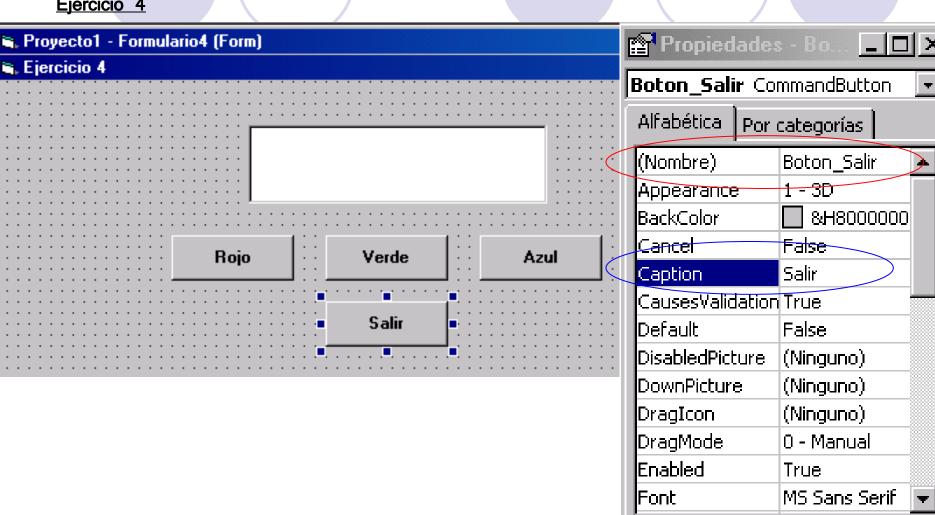


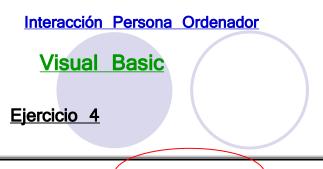


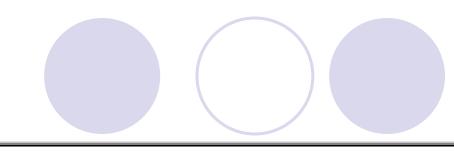




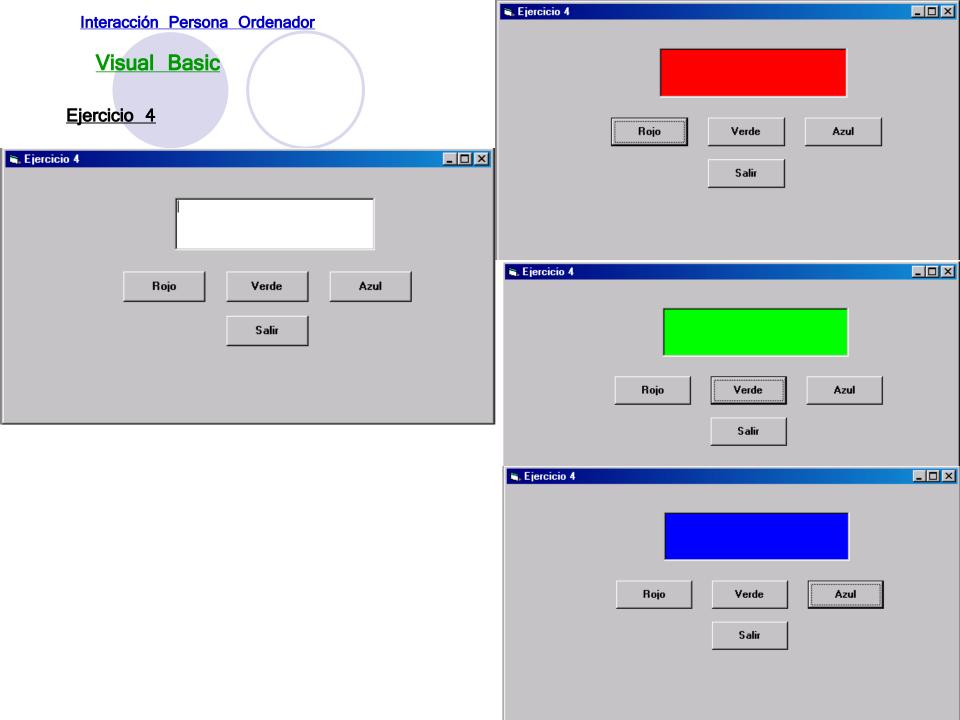




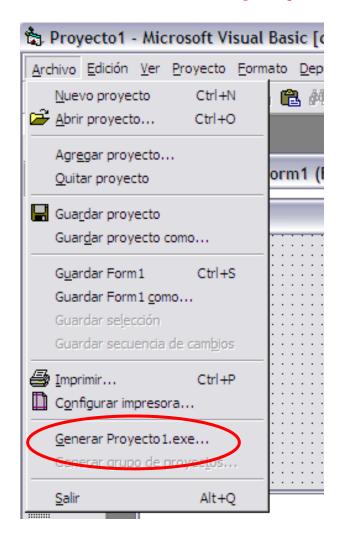




Private Sub Boton_Azul_Click()	
Caja.BackColor = vbBlue	'Cuando pulsemos este botón, la
	'caja de texto "Caja" se pondrá Azul.
End Sub	
Private Sub Boton_Rojo_Click()	
Caja.BackColor = vbRed	'Cuando pulsemos este botón, la
	'caja de texto "Caja" se pondrá Roja.
End Sub	
Private Sub Boton_Salir_Click()	
End	'Finaliza la aplicación.
End Sub	
Private Sub Boton_Verde_Click()	
Caja.BackColor = vbGreen	'Cuando pulsemos este botón, la
	'caja de texto "Caja" se pondrá Verde.
End Sub	



 Para generar un fichero ejecutable de la aplicación, hay que ejecutar la orden Generar proyecto.exe del menú Archivo. Para



ejecutar un fichero de este tipo se requiere Windows 95 o posterior y el fichero *msvbvm60.dll*. Dependiendo de los requerimientos de la aplicación, puede ser que necesitemos otros ficheros.

Ejercicio 5

Consiste en realizar un pequeño interprete de inglés en el cual, cuando pulsemos el botón "Buenos Días" aparecerá en la caja de texto Good Morning, cuando pulsemos el botón "Buenas Tardes" aparecerá en la caja de texto Good Evening, y cuando pulsemos el botón "Buenas Noches" aparecerá en la caja de texto Good Night. Cuando pulsemos el botón "Red", la caja se pondrá roja, cuando pulsemos el botón "Blue" la caja se pondrá azul, y cunado pulsemos el botón "Green" la caja se pondrá verde. Cuando pulsemos el botón "Exit" salimos de la aplicación.

Objeto	Propiedad	Valor
Formulario	Caption	Ejercicio 5
Formulario	Nombre	Formulario 5
Cuadro de Texto	Text	(En blanco)
Cuadro de Texto	Nombre	Caja
Dotán "Doio"	Caption	Red
Botón "Rojo"	Nombre	BotonRojo
Caption		Green
Botón "Verde"	Nombre	BotonVerde
Dotán "Azul"	Caption	Blue
Botón "Azul"	Nombre	BotonAzul
Dotán "Colir"	Caption	Salir
Botón "Salir"	Nombre	BotonSalir

Visual Basic

Objeto	Propiedad	Valor
Botón "Buenos Días"	Caption	Buenos Días
Boton Buenos Dias	Nombre	BotonBuenosDias
Dotén "Duanga Tardos"	Caption	Buenas Tardes
Botón "Buenas Tardes" Caption Nombre Caption	Nombre	BotonBuenasTardes
Botón "Buenas Noches"	Caption	Buenas Noches
Boton Buenas Noches	Nombre	BotonBuenasNoches

```
Interacción Persona Ordenador
     Visual Basic
Ejercicio 5
Private Sub BotonAZul Click()
    Caja.BackColor = vbBlue
End Sub
Private Sub BotonBuenasNoches Click()
    Caja.Text = "Good Night"
End Sub
Private Sub BotonBuenasTardes Click()
    Caja. Text = "Good Evening"
End Sub
Private Sub BotonBuenosDias Click()
    Caja. Text = "Good Morning"
End Sub
Private Sub BotonRojo Click()
    Caja.BackColor = vbRed
End Sub
Private Sub BotonSalir Click()
    End
End Sub
Private Sub BotonVerde Click()
    Caja.BackColor = vbGreen
```

End Sub

