**CONTROL COMBOBOX**

**Sesión**

**09**

**OBJETIVOS:**

* Conocer Los Conceptos Básicos de los controles **(ComboBox)**.
* Conocer Sus Principales Propiedades De Los Controles **(ComboBox)**.
* Ejemplo Práctico Con Cada Uno De Los Controles.

**CONTROL COMBOBOX :**

Este control nos permite mostrar una **lista personalizada** de datos que se pueden seleccionar de manera **simple y fácil**. Además se le denomina control **desplegable de selección**. Su Forma De Asignar Nombre Es Con **“CB”.**

**Principales Propiedades:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROPIEDADES** | **DESCRIPCION** |
| **NAME** | Permite Asignar Un Nombre Al Control Con Su Sigla **“CB”** |
| **BACKGROUND** | Permite Dar Un Color De Fondo. |
| **ENABLED** | Indica Si El Control Esta Habilitado o No. |
| **FOREGROUND** | Permite Dar Un Color De Letra Al Texto Del Control. |
| **FONT** | Permite Dar Un Tipo De Formato Para El Texto Del Control. |
| **VISIBLE** | Permite Ver El Control o No, al momento de la ejecución del formulario. |

* **Ingresar A La Aplicación De Visual.Net y Realizar El Siguiente Diseño:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cambiarle La **Propiedad NAME** a los controles **COMBOBOX**:

* **COMBOBOX1:** CbEdad
* **COMBOBOX2:** CbCargo
* **COMBOBOX3:** CbSexo

**CODIGO FUENTE**

**OBJETO:BOTÓN CALCULAR**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**PROPUESTOS:**

**PROPUESTO 01**: Agregar Otro **Formulario** Yluego realizar el siguiente Diseño:

**Interfaz:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Cambiarle La **Propiedad NAME** a los controles **COMBOBOX**:

* **COMBOBOX1:** CbSexo
* **COMBOBOX2:** CbEstado
* **COMBOBOX3:** CbMemorias
* **COMBOBOX4:** CbTarjetas

|  |  |
| --- | --- |
| **MEMORIAS** | **PRECIO** |
| Memoria De 128 MB | **20.00** |
| Memoria De 256 MB | **40.00** |
| Memoria De 512 MB | **60.00** |
| Memoria De 1GB | **150.00** |
| Memoria De 2GB | **200.00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TARJETAS** | **PRECIO** |
| Tarjeta De Red | **80.00** |
| Tarjeta De Sonido | **100.00** |
| Tarjeta De Video | **160.00** |
| Tarjeta De Fax | **125.00** |

**Validaciones:**

1. **Agregar** Los Datos En El **ComboBox**, Para el **Sexo, Estado** y Además Los **Accesorios De Memorias y Tarjetas**, Que se encuentran en la **Tabla**.
2. Cuando Se Ejecute la aplicación de mostraran desactivados los controles de texto, **Precio1, Precio2, Canti1, Canti2, Subtotal1, Subtotal2, Subtotales, Descuento x Sexo, Descuento x Estado y Total A Pagar.**
3. Cuando se realice la **selección de un Producto**, Automáticamente Se Mostrara **Su Precio De Venta** y Se **Enfocara en la Cantidad** Para Su Respectivo Ingreso. Una vez que se **ingrese las cantidades ya se tendrá que estar calculando el Subtotal** De Dicha Venta.
4. Los **Descuentos x Sexo** Serán De Acuerdo Al **Sexo Seleccionado**, Si Es **Masculino** su descuento Sera De **8%**, si es **Femenino** Sera De **10% Del Subtotal Hallado.**
5. Los **Descuentos x Estado** Serán De Acuerdo Al **Estado Seleccionado**, Si Es **Casado** su descuento Sera De **2%**, si es **Soltero** Sera De **3% ,** si es **Viudo** Sera De **4%** ysi es **Divorciado** Sera De **5%, Del Subtotal Hallado.**
6. **El Botón Calcular,** Mostrara Los Resultado Para El **Total De Subtotales, Descuento x Sexo, Descuento x Estado y Total A Pagar.**
7. **El Botón De Nuevo y Salir**, Mostraran **Mensajes De Confirmación** Antes De Realizar Cualquier Proceso.

**PROPUESTO 02**: Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteAgregar Otro Formulario y Realizar el Siguiente Diseño:

**Validaciones Del Formulario:**

1. Agregar Los Siguientes Datos a Los **Controles De Lista Desplegable**:

**Estado Civil:**

* Casado, Soltero, Viudo, Divorciado

**Sexo:**

* Masculino, Femenino

**Cargo:**

* Gerente, Contador, Administrador, Empleado, Obrero, Secretaria

**Turno**:

* Mañana, Tarde, Noche

**Área:**

* A, B, C

**Afiliado:**

* Si, No

1. **El sueldo del Empleado** se calcula de la siguiente Manera:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CARGOS | **Sueldos Por Área De Trabajador** | | |
| Área: **A** | Área: **B** | Área: **C** |
| Gerente | 2000 | 1800 | 1700 |
| Contador | 1650 | 1550 | 1500 |
| Administrador | 1990 | 1850 | 1750 |
| Empleado | 900 | 850 | 800 |
| Obrero | 800 | 750 | 700 |
| Secretaria | 700 | 650 | 600 |

1. **La Bonificación 1** se calcula de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **TURNO** | **BONIFICACION** |
| Mañana | 5% Del Sueldo |
| Tarde | 4% Del Sueldo |
| Noche | 6% Del Sueldo |

1. **La Bonificación 2** Se Calculara De La **Selección De Las Opciones** Multiplicado Por El Valor Del Sueldo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Las Retenciones 1** se Calculara de la siguiente Manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO CIVIL** | **RETENCIONES** |
| Casado | 2% Del Sueldo |
| Soltero | 3% Del Sueldo |
| Viudo | 4% Del Sueldo |
| Divorciado | 5% Del Sueldo |

1. **Las Retenciones 2** Se Calculara De La **Selección De Las Opciones** Multiplicado Por El Valor Del Sueldo.

Imagen que contiene Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Las Retenciones 2** Solo **Se Activaran** Cuando Los **Cargos Seleccionados** Sean: **Gerente o Administrador,** Caso Contrario se Mostraran Desactivados, Trabajar con la propiedad **ENABLED.**
2. **La Bonificación 2** Solo **Se Activaran** Cuando **La Afiliación** Sea La Opción: **Si,** Caso Contrario se Mostraran Desactivados, Trabajar con la propiedad **ENABLED.**
3. **El Total De Bonificaciones,** será la suma de la **Bonificación 1 + Bonificación 2**
4. **El Total De Retenciones,** será la suma de las **Retenciones 1 + Retenciones 2**
5. **El Sueldo Neto,** será: **Sueldo Del Empleado + Total De Bonificaciones – Total De Retenciones**
6. **El Botón ,** mostrara los resultados De Los Cálculos y Validaciones. Los resultados se mostraran que se mostraran Serán: **Sueldo Del Empleado,** **Total De Bonificaciones, Total De Retenciones y Sueldo Neto**

****

1. **El Botón ,** mostrara un mensaje de Confirmación antes de realizar cualquier acción con el formulario, si la confirmación es Correcta se tendrán que limpiar todos los Registros y Enfocar El Cursor En El Nombre Para Un Nuevo Proceso.

****

1. **El Botón ,** mostrara un mensaje de Confirmación antes de realizar cualquier acción con el formulario, si la confirmación es Correcta se procederá a Cerrar La Ventana De Pagos.
2. **Validar Los Datos** Para Que Cuando falta algún dato a rellenar se mostrara un **Mensaje De Error** y solicitara el ingreso del mismo**.**

* **PROPUESTO 03:** Agregar Otro Formulario y Realizar el Siguiente Diseño:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Validaciones Del Formulario:**

1. Agregar Los Siguientes Datos a Los **Controles De Lista Desplegable**:

**Estado Civil:**

* Casado, Soltero, Viudo, Divorciado

**Sexo:**

* Masculino, Femenino

**Cargo:**

* Gerente, Contador, Administrador, Empleado, Obrero, Secretaria

**Las Ciudades Dependen Del Destino Seleccionado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESTINOS** | **CIUDADES** | **COSTO DE VIAJE** |
| **Perú** | **Lima** | **100** |
| **Arequipa** | **120** |
| **Cusco** | **250** |
| **Brasil** | **Brasilia** | **350** |
| **Rio De Janeiro** | **450** |
| **Maracaibo** | **500** |
| **Argentina** | **Santa Fe** | **480** |
| **Buenos Aires** | **430** |
| **Ciudad De La Plata** | **460** |
| **Colombia** | **Bogotá** | **560** |
| **Cali** | **520** |
| **Chile** | **Santiago** | **470** |

Cada Vez Que Se selecciona Un Destino Se tendrán Que Mostrar Solos Sus Ciudades.

1. **Los Descuento Por Sexo,** Sera De La Siguiente Manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **SEXO** | **DESCUENTO 1** |
| Masculino | 5% Del Costo De Viaje |
| Femenino | 4% Del Costo De Viaje |

1. **Los Descuento Por Estado Civil,** Sera De La Siguiente Manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO CIVIL** | **DESCUENTO 2** |
| Casado | 8% Del Costo De Viaje |
| Soltero | 7.5% Del Costo De Viaje |
| Viudo | 6.5% Del Costo De Viaje |
| Divorciado | 5% Del Costo De Viaje |

1. **Los Descuentos Adicionales,** será: **Descuento Por Sexo + Descuento Por Estado**
2. **El Costo Total De Viaje,** será: **Costo De Viaje** **– Los Descuentos Adicionales**
3. **Validar Los Datos** Para Que Cuando falta algún dato a rellenar se mostrara un **Mensaje De Error** y solicitara el ingreso del mismo**.**



1. **El Botón ,** mostrara los resultados De Los Cálculos y Validaciones. Los resultados se mostraran que se mostraran Serán: **Descuentos Adicionales y Costo Total De Viaje**
2. **El Botón ,** mostrara un mensaje de Confirmación antes de realizar cualquier acción con el formulario, si la confirmación es Correcta se tendrán que limpiar todos los Registros y Enfocar El Cursor En El Nombre Para Un Nuevo Proceso.
3. **El Botón ,** mostrara un mensaje de Confirmación antes de realizar cualquier acción con el formulario, si la confirmación es Correcta se procederá a Cerrar La Ventana De Pagos.

Suerte…!