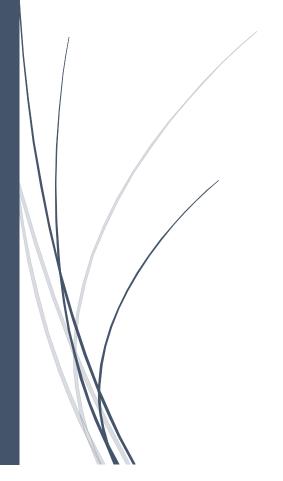
Estándares de Programación

Proyecto ERP



Seminario AD ERP

Estándares de Programación

Este documento describe reglas y recomendaciones para el desarrollo de aplicaciones en la plataforma Visual Studio .NET, y su objetivo es definir el formato y estilo que será implementando para el desarrollo de proyecto ERP de seminario de análisis de sistemas.

VARIABIFS

DEFINICION DE FORMATO DE VARIABLES:

Existen distintos sistemas de notación de nombres de variables de las cuales se pueden desatacar las siguientes, para la estética en la codificación.

1. Notación Húngara

Se estableció la notación HUNGARA que consta de identificar en mayúsculas el tipo de variable seguido del nombre de la viable en letras minúsculas.

Agregándole a esta notación un prefijo que indique el nombre del módulo de donde proviene el origen de la variable, Ejemplo.

PARA LOS CONTROLES (textbox, label, Grid etc) se utilizara notación húngara. El motivo de la utilización de notación húngara para los controles y uso exclusivo de los controles, será para no confundir nombres de variables nuestras que declaremos en el programa con los controles que Visual Studio proporciona. Los prefijos a utilizar son:

Controles	Ejemplo	
Button	BtnNombre	
CheckBox	ChbxNombre	
CheckedListBox	ChlbxNombre	
ComboBox	CbxNombre	
DateTimePicker	DtpNombre	
Label	LblNombre	
LinkLabel	LnkNombre	
ListBox	LbxNombre	
ListView	LstvNombre	
MaskedTextBox	MtxtNombre	
MontCalendar	McIrNombre	
Notifylcon	NicNombre	
NumericUpDown	NudNombre	
PictureBox	PicNombre	
ProgressBar	PrbNombre	

RadioButtonRbtnNombreRichTextBoxRtxtNombreTextBoxTxtNombreToolTipTipNombreTreeViewTvwNombreWebBrowserWbrsNombre

Menús y Punteros

Punteros
ContextMenuStrip
MenuStrip
StatusStrip
ToolStrip
ToolStripContainer

Ejemplo

PtrNombre CmsNombre MspNombre SspNombre TspNombre TscNombre

Ejemplo

FrmNombre

Datos y Otros

Form

DataSet DsNombre DataGridView DgvNombre **BindingSource BgsNombre BindingNavigator BgnNombre DataGrid DgNombre DataRow** DrNombre **DataTable DtNombre** Decimal **DcNombre** Gridltem GiNombre **Icon** IcNombre **ImaNombre Image ImageList ImalNombre** LinkArea LnkaNombre Object ObjNombre **Panel PnlNombre Timer TmrNombre FlowLayoutPanel FlpNombre** GroupBox GbxNombre **SplitContainer** SpcNombre **TabContrl TctrlNombre TableLayoutPanel TlpNombre** Otros **Ejemplos** Clases ClsNombre

Si se utilizan controles no establecidos en esta sección, pueden crear el prefijo respetando las reglas de las RECOMENDACIONES GENERALES que se encuentra más adelante.

PARA LAS DEMAS VARIABLES (que no sean controles) se utilizara la notación Pascal Case, donde la primera letra será mayúscula como se muestra en el ejemplo.

Ejemplo: Nombre Vendedor Correcto

Nombre_Vendedor Incorrecto Nombre-Vendedor Incorrecto

"Una de las recomendaciones más importantes de la programación con estilo, es usar nombres cortos en identificadores locales, y nombres largos y descriptivos en identificadores globales"

RECOMENDACIONES GENERALES:

- 1. Evitar nombres totalmente en MAYUSCULAS o en minúsculas.
- 2. Siempre escoger nombres específicos y con significado en sí mismos.
- 3. Variables y propiedades deben describir la entidad que representan no el tipo o tamaño.
- 4. Evitar el uso de abreviaturas a menos que el nombre completo sea excesivo
- 5. Evitar a abreviaturas que su longitud sea mayor a 5 caracteres.
- 6. Nunca incluir el nombre de la clase a los nombre de las propiedades.

Ejemplo:

Cliente.Nombre NO Cliente.NombreCliente.

ESTILO DE CODIFICACION

Las siguientes secciones describen el camino preferido para implementar código fuente, para así crear un código legible, claro y consistente que sea fácil de comprender y mantener.

- Nunca dedarar más de un espacio de nombres por archivo.
- Evitar colocar múltiples clases en un mismo archivo.
- Siempre usar Tab e indentación de tamaño 4.
- 4. Declarar cada variable independientemente nunca en la misma sentencia. Colocar la sentencia "using" o "Imports" en la parte superior del archivo. El grupo de los espacios de nombres de .NET colocarle por encima de los espacios de nombres particulares y todos en ordenados alfabéticamente. Ejemplo:

```
[VB.NET]
Imports System
Imports System Collections
Imports System Data
Imports System Data. SqlClient
Imports System Xml
```

- Agrupar la implementación interna de las clases por el tipo de miembros en el siguiente orden:
 - a. Campos
 - b. Propiedades
 - c. Constructores y Destructores
 - d. Métodos
 - e. Enumeradores, Estructuras o Clases internas
- Ordenar las declaraciones a partir de los modificadores de acceso y visibilidad:
 - a. Privados
 - b. Internos
 - c. Protegidos
 - d. Público

"La utilización de TAB o indentación de tamaño 4, será un factor importante para la legibilidad del código fuente, a continuación un ejemplo con indentación y sin indentación mostrado en C:"

COMENTARIOS

- 1. Utilizar comentarios en el interior de los métodos para explicar aspectos globales del algoritmo
- 2. No utilizar comentarios para explicar código obvio

DOCUMENTACION EN CODIGO

Al inicio de cada hoja, forma o espacio de programación dentro del proyecto se debe documentar obligatoriamente el segmento u hoja de programación para saber a qué se refiere el segmento de programación que es lo que hace dentro de la funcionalidad del software

Ejemplo:

Modulo: Sistema relación con los clientes

Encargado: Rubén López Fecha: 01 de Agosto del 2015

Especificación: Especificación documentada.

Modificaciones: Actualización Trigger

Otros & Observaciones: Observacion de cambios afectar

DIAGRAMAS RELACIONALES

La distribución visual de las tablas (relaciones entre ellas) debe de estar ordenadas correctamente de acuerdo a las relaciones entre tablas.

No colocar las tablas demasiado alejadas con las que se relacionan para una mejor visualización general.

El formato del nombre de la tabla será de la siguiente forma: tb_nombremodulo_nombretabla

Ej: tb_icv_huesped, tb_bnc_menu tb_pln_nombre etc.

Los nombres de los atributos y tablas serán completamente en minúsculas para evitar problemas futuros.

Ej: nombre, apellido, celular, dirección, cedula, dpi etc.

El nombre del id de cada tabla será compuesto de la siguiente forma: **id_nombre.** Si el nombre del atributo está compuesta por 2 palabras o más serán separadas por "_". Pero se recomienda que se trabaje con una sola palabra que, a menos que se diera el caso.

Ej: no_cedula, codigo_postal etc.

En la siguiente figura se encuentra un ejemplo que implica a los incisos anteriores.



Este es un ejemplo, porque en lugar de

"no_cedula" y "no_dpi" podría ser "cedula" y "dpi", dependiendo de su criterio.

El nombre de los atributos debe describir la funcionalidad que represente el atributo. No colocar nombres ilógicos y/o ambiguos.

Se deberá mantener un borrador en papel para una mejor visualización del modulo completo y llevarlo cuando se trabaje con ellas por ejemplo: dudas, integración, etc.

IDENTIFICACION DE MODULOS

Los distintos módulos dentro del sistema final serán identificados por medio de distintos colores. Estos estarán presentes en la imagen de fondo de cada una de las pantallas y la barra de menú de cada uno de los módulos. Por ejemplo, para Contabilidad el fondo de la imagen será azul así como la barra de menú. A continuación se detalla una tabla en donde se indican los colores de los distintos módulos:

ID	Modulo	Color	Color de la barra de menú
MRP CRM HRM SCM FRM ADM	Manufacturing Resourse Plannig CustomerRelationship Management Human Resourse Management Supply Chain Management Finance Resourse Management Administrative	Rojo Celeste Verde Morado Naranja Azul	Snow LightSteelBlue Beige Lavender SeaShell Blue
ADIM	Administrative	A201	DIOC

Ver carpeta Zip "Backgrounds".

ICONOS

Los iconos que se utilizaran se encuentran adjuntos en la carpeta Zip "Iconos".