

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	1/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

<LA EMPRESA>

Normativa Notación Código Fuente

Aprobación del Documento

Nombre	Cargo	Fecha

Referencia 220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	Tipo Documento General	Actualizado el 07/11/2011	Versión 1.0	Página 2/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

Control de Versión de la Plantilla

Control de Versiones

Historial de Cambios

Versión	Autor	Revisado/Aprobado por:	Fecha
1.0	JSC		27/01/2012

Cambios

Versión	Cambios
1.1	Cambios Jesus Soto.

Referencias

Ref. No.	Nombre Documento	Ubicación
001	Notación Came, Hungarian, Pascal	Pagina Web
002	Guidelines for Names	Pagina Web

Fuentes de Información

Descripción	Entidad

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Abreviatura / Acrónimo	Definición

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	3/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	4
2	NORMATIVA DE NOTACIÓN DE CÓDIGO FUENTE	4
2.1	ENSAMBLADOS / COMPONENTES	4
2.2	ESPACIOS DE NOMBRES	4
2.3	CLASES.....	5
2.3.1	<i>Interfaces</i>	<i>5</i>
2.4	VARIABLES.....	5
2.4.1	<i>Variables locales</i>	<i>6</i>
2.4.2	<i>Parámetros</i>	<i>6</i>
2.5	MÉTODOS	6
2.6	PROPIEDADES / ENUMERACIONES	6
2.7	EVENTOS	6
2.8	EXCEPCIONES	7
2.9	CONSTANTES.....	7
2.10	AGRUPACIONES	7
2.11	COMENTARIOS	8
2.12	NOTACIÓN DE TIPOS PRIMITIVOS	8
2.13	NOTACIÓN DE TIPOS DE CONTROLES VISUALES.....	9
3	NORMATIVA DE NOTACIÓN PARA BASE DE DATOS.....	10
3.1	NOTACIÓN PARA EL NOMBRE DE BASE DE DATOS	10
3.2	NOTACIÓN PARA NOMBRE DE USUARIOS DE ACCESO.....	10
3.3	NOTACIÓN PARA NOMBRE DE ESQUEMAS.....	11
3.4	NOTACIÓN DE NOMBRE DE TABLAS.....	11
3.5	NOTACIÓN PARA PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS	12
3.5.1	<i>Nombre procedimientos almacenados</i>	<i>12</i>
3.5.2	<i>Nombre de parámetros de llamada a procedimientos almacenados.....</i>	<i>12</i>
3.6	NOTACIÓN DE FUNCIONES.....	12
3.7	NOTACIÓN PARA VISTAS	13
3.8	NOTACIÓN PARA PALABRAS CLAVES SQL.....	13
4	NORMATIVA DE NOTACIÓN PARA INFORMES.....	13
4.1	NOTACIÓN PARA LOS NOMBRE DE LOS INFORMES	13
4.2	NOTACIÓN PARA LOS PARÁMETROS DE LOS INFORMES	14

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	4/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

1 Introducción

Para los desarrollos que se realicen en <LA EMPRESA> se va a seguir una notación que vamos a detallar en este documento. Se trata de una guía para unificar criterios y establecer unas pautas para un código más limpio y claro.

Como normal general para la notación del código fuente, base de datos e informes se debe realizar en español, salvo para palabras prefijos clave como por ejemplo:

- Get
- Set
- Update
- By
- Delete

2 Normativa de Notación de Código Fuente

2.1 Ensamblados / Componentes

La regla general para los espacios de nombres de nombres sigue el siguiente formato: el nombre de la empresa, seguido del nombre del proyecto, modulo funcional, y de manera opcional la tecnología y/o capa implementada en el módulo funcional:

NombreEmpresa.NombreProyecto[.Modulo][.Capa]

Ejemplos:

- com.miempresa.appejemplo.inventario
- com.miempresa.appejemplo.inventario.negocio
- com.miempresa.appejemplo.común.herramientas
- com.miempresa.appejemplo.seguridad

2.2 Espacios de nombres

La regla general para los espacios de nombres de nombres sigue el siguiente formato: nombre de la empresa, seguido modulo del proyecto y, opcionalmente, la tecnología sigue al modulo y la capa:

NombreEmpresa.NombreProyecto[.Modulo][.Capa]

Ejemplos:

- com.miempresa.appejemplo.inventario
- com.miempresa.appejemplo.inventario.negocio

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	5/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

Para proyectos MVC el formato es el siguiente:

- Diseño → UI (User Interface)
- Negocio → BL (Business Layer)
- Datos → DL (Datalayer)

2.3 Clases

La regla general para la notación de las clases que se debe seguir es la notación Pascal: La primera letra del identificador y la primera letra de las siguientes palabras concatenadas están en mayúsculas.

Ejemplo:

Actuación, Parcela, Finca.

2.3.1 Interfaces

Utilizar notación Pascal, con prefijo "I". No utilizar el guion bajo (_).

Ejemplo:

ISEActuaciones, ISENotificaciones

2.4 Variables

La regla general para la notación de variables se debe seguir el siguiente formato: para las variables privadas utilizamos el prefijo "_" y el estilo húngaro de notación. Utilizar notación Camel, como regla general, o mayúsculas para palabras muy pequeñas.

Ejemplo:

_strNombre, _dsetEmpleados

// Campo

```
private string _nombre;
```

// Propiedad

```
public string Nombre
{
    get { return _nombre; }
    set { _nombre = value; }
}
```

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	6/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

2.4.1 Variables locales

La regla general para la notación de variables locales se debe seguir con el formato: prefijo de las variables privadas o locales con el estilo húngaro de notación. Utilizar notación Camel, como regla general, o mayúsculas para palabras muy pequeñas.

Ejemplo:

strNombreEmpleado, dsDatosMunicipios

2.4.2 Parámetros

La regla general para la notación de parámetros se debe utilizar notación Camel, con prefijo “p”.

Ejemplo:

pNombreUsuario, pTelefono

2.5 Métodos

Para nomenclatura de los métodos utilizar verbos o frases verbales, usar notación Pascal. Como hemos comentado al comienzo del documento se debe utilizar el idioma español para la notación salvo algunos prefijos claves que lo mostraremos en inglés.

Ejemplo:

- **GetActuaciones**: Todos los métodos que obtengan entidades, sin hacer nada más que leer.
- **FindUsuarios**: Métodos de búsqueda por filtros.
- **UpdateActuaciones**: métodos de inserción/modificación.
- **DeleteUsuarios**: Métodos de borrado.

2.6 Propiedades / Enumeraciones

La regla general que se debe usar para la notación de propiedades y enumeraciones: un sustantivo para nombrar propiedades, notación Pascal para su notación.

Ejemplo:

TipoDocumento, TipoVia

2.7 Eventos

La regla general para la notación del manejador de eventos debe contener el sufijo **EventHandler**. El nombre clase de argumento de evento con el sufijo **EventArgs**. Se debe usar la notación Pascal.

Ejemplo:

public event EventHandler<EventArgs> MiEvento;

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	7/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

2.8 Excepciones

El manejador de eventos en Visual Studio .NET usa el parámetro “e” para el parámetro de evento. Para asegurarnos de evitar un conflicto, vamos a utilizar “ex” como un nombre de variable estándar para un objeto de excepción.

Ejemplo:

```
catch (Exception ex)
{

}
}
```

2.9 Constantes

Los nombres de las variables declaradas deben ser en mayúsculas y las palabras separadas por un guion bajo (“_”), se recomienda agrupar las constantes por nombres de esquema.

Ejemplo:

ACTUACION_MANTENIMIENTO, ACTUACION_CONSULTA

2.10 Agrupaciones

Es obligatorio realizar agrupaciones de métodos en regiones (#region) por acceso: inicialización, métodos públicos, métodos privados, etc.

Ejemplo:

#region Actuaciones

```
public class Actuacion
{
    public static void Main()
    {

    }
}
```

#endregion

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	8/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

2.11 Comentarios

Es obligatorio realizar comentarios en todas las clases, propiedades, variables y métodos.

Clases y Propiedades: Explicar su significado y motivación.

Métodos: Especificar su significado y los parámetros de entrada.

Ejemplo:

```

/// <summary>
/// Sacamos los datos de los otorgamientos
/// </summary>
/// <param name="idsOtorgamientos">Array de otorgamientos</param>
/// <returns>entidad listaOtorgamientos</returns>
internal ListaOtorgamientos GetOtorgamientos(IEnumerable<int> idsOtorgamientos)
{
}

```

2.12 Notación de tipos primitivos

Como norma general para la notación de variables que sean datos primitivos cogeremos las primeras iniciales como se muestra a continuación:

sbyte → sy
short → s
int → i
long → l
byte → y
ushort → us
uint → ui
ulong → ul
float → f
double → d
decimal → dec
bool → b
char → c

Ejemplo:

Public integer iSum

Public bool bFlag

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	9/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

2.13 Notación de tipos de controles visuales

Como norma general para la notación de variables que sean datos de tipos de controles cogeremos las primeras iniciales como se muestra a continuación:

Assembly → asm
 Boolean → bln
 Button → btn
 Char → ch
 CheckBox → cbx
 ComboBox → cmb
 Container → ctr
 DataColumn → dcol
 DataGrid → dgrid
 DataGridViewDateTimePickerColumn → dgdtpc
 DataGridViewTableStyle → dgts
 DataGridViewTextBoxColumn → dgtdbc
 DataReader → dreader
 DataRow → drow
 DataSet → dset
 DataTable → dtable
 DateTime → date
 Dialog → dialog
 DialogResult → dr
 Double → dbl
 Exception → ex
 GroupBox → gbx
 HashTable → htbl
 ImageList → iml
 Integer → int
 Label → lbl
 ListBox → lbx
 ListView → lv
 MarshallByRefObject → rmt
 Mainmenu → mm
 MenuItem → mi
 MDI-Frame → frame
 MDI-Sheet → sheet
 NumericUpDown → nud
 Panel → pnl
 PictureBox → pbx
 RadioButton → rbtn
 SDI-Form → form
 SqlCommand → sqlcom
 SqlCommandBuilder → sqlcomb
 SqlConnection → sqlcon
 SqlDataAdapter → sqlda

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	10/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

StatusBar → stb
 String → str
 StringBuilder → strb
 TabControl → tabctrl
 TabPage → tabpage
 TextBox → tbx
 ToolBar → tbr
 ToolBarButton → tbb
 Timer → tmr
 UserControl → usr
 WindowsPrincipal → wpl

Ejemplo:

Public string strNombre

Public Panel pnlDatosPrincipales

3 NORMATIVA DE NOTACIÓN PARA BASE DE DATOS

3.1 Notación para el nombre de base de datos

Para la notación del nombre de base de datos se debe escribir con todas las letras en mayúsculas indicando el nombre del proyecto y el entorno en el que está desplegado.

Formato → (NOMBREPROYECTO)(ENTORNO)

Ejemplo:

APLICACIONXPRODUCCION

3.2 Notación para nombre de usuarios de acceso

En la notación del nombre del usuario se debe escribir en minúsculas indicando el tipo de usuario, el entorno donde se va a crear y finalmente el nombre de la aplicación al que va destinado.

Formato → tipoentornoaplicacion

Ejemplo:

apppregis

- app: Usuario de aplicación.
- pre: Entorno de preproducción.
- gis: Nombre de la aplicación.

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	11/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

3.3 Notación para nombre de esquemas

Para la creación de esquemas seguiremos la notación Pascal indicando el prefijo “**Esquema**” y a continuación el nombre de aplicación.

Formato → Esquema.NombreMódulo

Ejemplo:

APLICACIONXPRODUCCION.EcoFin

3.4 Notación de Nombre de tablas

Para la notación del nombre de las tablas seguiremos la notación Pascal, el nombre contendrá el nombre del modulo y el sub nombre de tabla separados por un guión bajo (“_”)

Formato → NombreTabla

Ejemplo:

Cientes

Empleados

Productos

En combinación con el nombre de esquema:

APLICACIONXPRODUCCION.EcoFin.Movimientos

APLICACIONXPRODUCCION.Consejo.Convenios

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	12/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

3.5 Notación para procedimientos almacenados

3.5.1 Nombre procedimientos almacenados

Seguiremos la notación Pascal, se compondrá del nombre de la tabla, la inicial de la acción y el nombre del método, todo ello separado por un guión bajo.

Las acciones son las siguientes:

- Insertar → I
- Seleccionar → S
- Actualizar → U
- Borrar → D

Formato → NombreTabla_InicialAccion_NombreMetodo

Ejemplo:

Almacen_Entrada_I_InsertarEntradaBase

3.5.2 Nombre de parámetros de llamada a procedimientos almacenados

Se usará la notación Camel para el nombre de los parámetros.

Ejemplo:

@pkActuacion

3.6 Notación de funciones

Seguiremos la notación Pascal, se compondrá del nombre de la tabla, la inicial de la acción y el nombre del método, todo ello separado por un guión bajo.

Formato → NombreTabla_NombreMetodo

Ejemplo:

Almacen_Entrada_GetDateFromPeriodo

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	13/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

3.7 Notación para vistas

Para la notación del nombre de las tablas seguiremos la notación Pascal, el nombre contendrá el nombre del modulo, la inicial de vista y nombre del método separados por un guión bajo (" _ ")

Formato → NombreModulo_V_NombreMetodo

Ejemplo:

Actuaciones_V_RelacionDeProductosPorSituacion

3.8 Notación para palabras claves SQL

Todas las palabras claves en SQL tienen que ser en mayúsculas, con tabulaciones y saltos de línea.

Ejemplo:

```
SELECT      param1,param2,param3, param4 etc...
FROM        tabla1
            JOIN tabla2
                ON xxxxx
                AND xxxxx
WHERE       condicio1
            AND condicion2
            AND condicion3...

UPDATE      tabla
SET         campol=valor,
            Campo2=valor, ...
WHERE       condicion1
            AND condicion2...
```

4 NORMATIVA DE NOTACIÓN PARA INFORMES

4.1 Notación para los nombre de los informes

Seguiremos la notación Pascal, se compondrá del nombre del modulo y el nombre del método, todo ello separado por un guión bajo.

Formato → NombreModulo_NombreMetodo

Ejemplo:

Presupuesto_EvolucionGastoPresupuestosCuentas

Referencia	Tipo Documento	Actualizado el	Versión	Página
220_(A1)_22_NormativaNotacionCodigoFuente.docx	General	07/11/2011	1.0	14/14
<logo >	Normativa Notación Código Fuente			

4.2 Notación para los parámetros de los informes

Por regla general se debe usar la notación Camel para el nombre de los parámetros.

Ejemplo:

@pkActuacion