Contenido

[Estándar de codificación 2](#_Toc359916193)

[Terminología 2](#_Toc359916194)

[Código fuente 2](#_Toc359916195)

[Sistema de gestión de base de datos 3](#_Toc359916196)

[Formato de pantallas 4](#_Toc359916197)

[Mensajes 4](#_Toc359916198)

[Íconos 5](#_Toc359916199)

[Nivel de normalización 6](#_Toc359916200)

# Estándar de codificación

En el presente documento se expresa el estándar de codificación utilizado en durante el desarrollo del proyecto, con el objetivo de unificar y normalizar el trabajo de los integrantes del equipo, a la vez que se facilita la comprensión y mantenimiento de la documentación y de los módulos del sistema.

# Terminología

* CamelCase: forma de escritura de palabras compuestas donde se aplica la minúscula en la primera letra de la primera palabra y mayúscula en la primera letra de las palabras posteriores y minúscula en las letras posteriores.

# Código fuente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objeto** | **Nombre técnico** | **Criterio de referencia** | **Prefijo** | **Ejemplo** |
| Etiqueta | Label | Prefijo identificatorio del objeto + nombre descriptivo según objetivo, función o contenido | lbl | lblApellido |
| Botón | Button | btn | btnGuardar |
| Caja de texto | TextBox | txt | txtDepartamento |
| Ventana | Form | frm | frmPacientes |
| Cuadro de fecha y hora | DateTimePicker | dtp | dtpFechaTurno |
| Caja de chequeo | CheckBox | chk | chkSexo |
| Botón de opción | Radiobutton | rbt | rbtContado |
| Cuadro combinado | Combobox | cmb | cmbProvincia |
| Cuadro de lista | ListBox | lst | lstCoberturas |
| Menú desplegable | Menu | mnu | mnuAdministracion |
| Cuadro combinado de barra de herramienta | ToolStripComboBox | Tsc | tscUsuario |
| Botón de barra de herramienta | ToolStripButton | tsb | tsbImprimir |
| Reporte | Report | rpt | rptDetalleAtencion |
| Colección | Collection | coll | collTurnos |
| Arreglo | Array | arr | arrDiagramacion |
| Conexión a base de datos sql | SqlConnection | cn | cnClinica |
| Adaptador de datos sql | SqlAdapter | da | daPacientes |
| Lector de datos sql | SqlDataReader | dr | drConsultorios |
| Parámetro de consulta sql | SqlParameter | pr | prIdPaciente |
| Consulta sql | Query | qry | qryPacientesPorProfesional |
| Conjunto de datos | DataSet | ds | dsTurnos |
| Comando sql | Command | cmd | cmdProvincias |
| Variable |  |  |  |
| Variable |  | CamelCase |  | horaInicio |
| Constante |  | Mayúsculas |  | HORAINICIO |
| Método |  | CamelCase |  | getFechaIngreso |
| Parámetro de método |  | CamelCase de 3 caracteres  Si hay parámetros cuya denominación se repite, se incrementa el número de caracteres.  Si hay parámetros que se concatenan, se expresan con “\_” |  | cat  nomb=nombre  nomi=nominacion  ape\_nom |

# Sistema de gestión de base de datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objeto** | **Nombre técnico** | **Criterio de referencia** | **Prefijo** | **Ejemplo** |
| Procedimiento almacenado de inserción y/o modificación | Stored procedure | Prefijo identificatorio del objeto + nombre descriptivo según objetivo, función o contenido | spSet | spSetPacientes |
| Procedimiento almacenado de recuperación | Stored procedure | spGet | spGetTiposDocumento |
| Vista | View | vw | vwProfesionales |
| Tabla | Table | tb | tbPacientes |
| Clave primaria | Primary key |  | id | idpaciente |
| Clave foránea | Foreign key |  | id | idconsultorio |
| Relación entre tablas |  |  | FK\_tabla\_tabla | FK\_Domicilios\_Personas |

# Formato de pantallas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Característica** | **Detalle** | **Propiedad** | **Valor** |
| Redimensionamiento | No se puede cambiar el tamaño de la ventana. | FormBoderStyle | FixedToolWindow |
| Movilidad | Se puede mover la ventana dentro del contexto de la ventana principal. |  |  |
| Maximización | No se puede maximizar la ventana. | MaximizeBox | False |
| Minimización | No se puede minimizar la ventana. | MinimizeBox | False |
| Posición inicial | Posición de aparición inicial en el centro de la pantalla. | StartPosition | CenterScreen |
| Tamaño inicial | El tamaño se establece en el diseño y no se puede cambiar. | WindowState | Normal |
| Título | Se establece el título según objetivo, función o contenido | Text |  |

# Mensajes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objeto** | **Descripción** | **Criterio de referencia** | **Título** | **Interacción con usuario** | **Ejemplo** |
| Mensaje de advertencia | El sistema informa la existencia de un error leve. | Ícono de advertencia + mensaje descriptivo | Atención | Botón Aceptar |  |
| Mensaje de error | El sistema informa la existencia de un error grave. | Ícono de error + mensaje descriptivo | Error | Botón Aceptar |  |
| Mensaje de solicitud de confirmación | El sistema solicita confirmación para una acción. | Ícono de pregunta + mensaje descriptivo | Pregunta | Botón Sí  Botón No |  |
| Mensaje de información | El sistema informa la ejecución correcta de una acción | Ícono de exclamación + mensaje descriptivo | Información | Botón Aceptar |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Íconos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objeto** | **Representación** | **Archivo** | **Aplicación** | **Descripción** |
| Error |  |  | Cuadro de diálogo | Representa la existencia de un error grave. |
| Pregunta |  |  | Cuadro de diálogo | Representa la solicitud de una confirmación para una acción. |
| Información |  |  | Cuadro de diálogo | Representa la ejecución correcta de una acción. |
| Advertencia |  |  | Cuadro de diálogo | Representa la existencia de un error leve. |
| Buscar | filefind.ico | guardar.jpg | Botón | Representa la búsqueda |
| Nuevo | agregar.ico | nuevo.jpg | Botón | Representa la adición de |
| Cancelar | button_cancel.ico | cancelar.jpg | Botón | Representa la cancelación de la operación actual. |
| Modificar | 16 (Edit-2).ico | modificar.jpg | Botón | Representa la modificación |
| Eliminar | borrar.ico | eliminar.jpg | Botón |  |
| Guardar | disk.ico | guardar.jpg | Botón |  |
| Imprimir | 16 (Print).ico | imprimir.jpg | Botón |  |
| Salir | salir.ico | salirventana.jpg | Botón |  |
| Salir | exit.ico | salirsistema.jpg | Menú |  |
| Administrar | 16 (Configure).ico | administrar.jpg | Menú |  |
| Usuarios | 16 (Users).ico | usuario.jpg | Menú |  |
| Turnos | 16 (Card edit).ico | turno.jpg | Menú |  |
| Pacientes | group.png | paciente.jpg | Menú |  |
| Atención | user_medical_female.png | atencion.jpg | Menú |  |

# Nivel de normalización

Se ha establecido que la aplicación de la Tercera Forma Normal (3FN) sobre el modelo de la base de datos transaccional cubre el requerimiento de integridad (datos correctos; completos y coherentes) a la vez que se evita la redundancia (datos repetidos e inconsistentes) al ejecutar las operaciones de inserción, modificación y eliminación de datos en tablas de datos relacionadas.

Se implementa un modelo desnormalizado en la base de datos decisional, ya que esto posibilitará mayor flexibilidad para el análisis de la información desde diferentes dimensiones para la generación de informes estadísticos.