Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Ingeniería en sistemas de información

Análisis de sistemas 2

Proyecto Asignación de Cursos

Especificación de lenguaje y estandarización de código

Anderson René Sandoval Xolop 0901-16-7899

Diego Roberto Torres Claros 0901-16-10058

Isis Desireé Diaz Rivas 0901-16-2135

Ana Paula Vásquez Chacón 0901-16-1037

Guatemala, julio de 2019.

Introducción:

En el siguiente documento se llevará a cabo la forma en la que se definió el estándar de código para el desarrollo del sistema de asignación de cursos, en base al modelo de la universidad Mariano Gálvez. Se tomará en cuenta la definición de variables y otros componentes del lenguaje.

Índice

Definición de Lenguaje --------------------------------------------------------------------------------4

Software de desarrollo --------------------------------------------------------------------------------- 4

Denominación para nombre de formularios -------------------------------------------------- 4

Denominación para nombre de componentes ----------------------------------------------4,5

Denominación de tipo de datos -------------------------------------------------------------------5,6

Notación para Base de datos ----------------------------------------------------------------------6,7

DEFINICION DEL LENGUAJE

El sistema será desarrollado en la plataforma .Net y se usará C# para el desarrollo.

SOFTWARE DE DESARROLLO

Para el desarrollo de este proyecto se hará uso de los siguientes softwares:

|  |  |
| --- | --- |
| Software | Uso |
| Draw.io | Página web que usaremos para la creación de casos de uso |
| Visible Analyst | Diagramas de flujo |
| Workbench Mysql | Diagrama entidad relación |
| Visual Studio 2017 | Desarrollo del sistema de Asignación de cursos |
| GitKraken | Herramienta grafica para hacer uso de github |
| phpmyadmin | Gestor de base de datos |

DENOMINACIÓN DE NOMBRE PARA FORMULARIOS

La denominación de los formularios estará dada por el sufijo o prefijo FM + el nombre representativo de la forma.

Ejemplo:

**FmAdministracion**

En donde el nombre representativo inicia con letra mayúscula seguido de minúsculas.

DENOMINACIÓN DE NOMBRE PARA OBJETOS

Para la denominación de estos objetos se tomará la siguiente forma:

**Prefijo o sufijo del elemento + nombre representativo**

Tomando en cuenta que dicho nombre representativo inicia con Mayúscula, en tal caso si el nombre representativo utiliza 2 o más entonces ambos empiezan con mayúscula, ejemplo: BtnGuardarArchivo.

Componentes comunes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Tipo de Objeto | **Prefijo o Sufijo** | **Ejemplo** |
| Button | Btn | BtnBuscar |
| CheckBox | Chk | ChkAcepto |
| CheckedListBox | Clb | ClbLista |
| ComboBox | Cbo | CboElementos |
| DateTimePicker | Dtp | DtpFecha |
| Label | Lbl | LabelNombre |
| LinkLabel | Llbl | LnblTipo |
| ListBox | Lst | LstLista |
| ListView | Lstv | LstvLista |
| MonthCalender | mnc | MncCalendario |
| NumericUpDown | Nud | NudNumero |
| PictureBox | Pic | PicFoto |
| ProgressBar | Pgb | PgbEstado |
| RadioButton | Rdb | RdbOpcion |
| TextBox | Txt | TxtDireccion |
| TreeView | Trv | TrvOpcion |

Contenedores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Contenedor | Sufijo o Prefijo | Ejemplo |
| GroupBox | Gpb | GpbGrupo |
| Panel | Pnl | PnlPanel |
| TabControl | Tbc | TbcEjemplo |

Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de dato | Sufijo o prefijo | Ejemplo |
| GroupBox | Gpb | GpbGrupo |
| Panel | Pnl | PnlPanel |
| TabControl | Tbc | TbcControl |

DENOMINACIÓN DE NOMBRE PARA TIPOS DE DATOS

Para la denominación de estos datos y variables se tomará la siguiente forma:

**Prefijo o sufijo del elemento + nombre representativo**

Tomando en cuenta que dicha denominación debe ir en minúscula el prefijo o sufijo seguido con el nombre representativo en donde la primera letra es mayúscula y el resto minúsculas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Variable | Prefijo | Ejemplo |
| String | s | sCurso |
| Char | c | cNombre |
| Integer | i | iCodigoCurso |
| Date | d | dFecha |
| Float | f | fPago |
| Byte | b | bImagen |
| Long | l | lDistancia |
| Double | do | doVelocidad |
| Bolean | b | bEncontrado |
| Decimal | de | deValor |
| Short | srt | srtContador |

DENOMINACIÓN PARA USO DE BASES DE DATOS

Para el uso de base de datos se usara la siguiente notación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Prefijo o Sufijo | Ejemplo |
| Base de Datos | BD | ColegioBD |
| Tablas |  | Nombre Representativo |
| Campos |  | Nombre Representativo |
| Vistas | vw | vwproveedores |
| Trigger | tg | Tgbitacora |
| Secuencia | sec | Secidcte |
| Procedimiento | pc | Pcsueldo |
| Llave primaria |  | Nombre Representativo |
| Llave foránea |  | Nombre Representativo |

Tomando en cuenta que el signo del check para tablas y campos significa que no se utilizará un sufijo o prefijo para que su manejo sea más fácil.

El tipo de variables para los atributos de las tablas:

* Llaves primarias: number.
* Fecha: Date
* Datos personales (Nombre, correo, teléfono, curso): varchar
* Atributos que se necesiten operar: double

Restricciones:

Para todas las denominaciones que se presentaron en este documento se debe tomar en cuenta las siguientes restricciones:

* No se debe hacer uso de signos de puntuación, tales como guiones, punto y coma, etc.
* Los nombres representativos estarán acorde a su uso.