



Consortio de Gobiernos
Autónomos Provinciales
del Ecuador

INFORME TECNICO	
CODIFICACION:	DTI-ESTP-2024-001
FECHA:	10-04-2024

Estándar de Programación para el sistema provincial integral para la gestión de los GAD's

Dirección de Tecnologías e Información

Versión 1.0
Fecha de emisión: 10 de Abril de 2024
Quito – Ecuador



INFORME TECNICO	
CODIFICACION:	DTI-ESTP-2024-001
FECHA:	10-04-2024

Control de Cambios

Responsable	Fecha
Norma Arcos	10-04-2024

INFORME TECNICO	
CODIFICACION:	DTI-ESTP-2024-001
FECHA:	10-04-2024

Contenido

Objetivo	4
Alcance.....	4
Propósito.....	4
Estándares de Programación	4
Nombre de Funciones y Procedimientos.....	4

Objetivo

Relaciona los estándares de los sistemas de información de apoyo a la gestión técnica y operativa del sistema provincial integral para la gestión de los GAD's".

Alcance

Estos estándares están dirigidos a cualquier área técnica de la Dirección de Sistemas y Tecnología, relacionada con los sistemas de información.

Propósito

El propósito al presentar estos estándares es establecer un conjunto de plataformas y esquemas que el sistema provincial integral para la gestión de los GAD's" soportará como elementos base para el desarrollo y operación de los sistemas de información.

Estándares de Programación

Plataformas

- Plataforma: web centralizada
- Sistema Operativo: Fedora 38
- Motores de base de datos: Postgres V6.0
- Arquitectura para sistemas: Microservicios, estructura por capas
- Herramientas de desarrollo: Visual Studio Community 2022.
- Servidor de Aplicaciones: Kestrel
- Herramienta de administración de base de datos: pgAdmin4
- Lenguaje de programación: SQL para Postgres

Nombre de objetos de base de datos

El estándar para la creación de objetos en la base de datos es el siguiente:

Vistas

vis_empresa Vistas

Funciones y Procedimientos

sp nomenclatura para procedimiento seguido de la funcionalidad así:

i inserción

d delete

u update

s select

INFORME TECNICO	
CODIFICACION:	DTI-ESTP-2024-001
FECHA:	10-04-2024

Ejemplos:

spi_empresa Procedimientos de inserción

spu_empresa Procedimientos de actualización

spd_empresa Procedimientos de eliminación

nom_emp Variables de funciones o procedimientos en base de datos toda minúscula
separación con guion bajo

Parámetros de Funciones

in_items para parámetros de entrada en funciones

out_descripcion para parámetros de salida en funciones

Estándar de Clases

Clases de lógica de Negocio

Nombre de la entidad a la que hace referencia seguido de BL de BusinessLogic

EjercicioFiscalBL.cs

Controladores

Nombre de la entidad a la que hace referencia seguido de la palabra Controller

EjercicioFiscalController.cs

Modelos

Nombre de la entidad a la que hace referencia seguido de MO de Modelo

EjercicioFiscalMO.cs

Atributos de modelo

Mismo nombre del campo de la tabla de base de datos

public int id_per

Métodos

Primera con mayúscula con un nombre descriptivo de la función que realiza el método.

public static List<EstructuraCodigoMO> Listar()

Constantes

Camel case primera en minúscula y las siguientes palabras seguidas, pero la letra inicial de la palabra con mayúscula.

```
internal const string activosFijos = "5";
```

Comentarios de Clases y Métodos

Los métodos y clases deben tener comentarios con respecto a la funcionalidad que tienen los datos de parámetros y de retorno.

```
public class EstructuraCodigoBL
{
    /// <summary>
    /// Método para lista Estructuras de Código
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna lista de estructuras de código</returns>
    1 referencia
    public static List<EstructuraCodigoMO> Listar()
{
```

Comentarios Git

Se indicará el número y nombre de la HU a la que corresponde el cambio, una breve descripción del cambio entre paréntesis seguido del usuario responsable del cambio seguido de la abreviatura de cs para en lo posterior utilizar el número de changeset.

WI 0001 HU 0001 TipoComprobante (Funcionalidad Base de un comprobante) arcossn cs

Nombre de Ramas

Se utilizará el usuario seguido de guión bajo y la funcionalidad a ser desarrollada.

FIRMAS		
	Nombres y Cargo	FIRMA
ELABORADO POR	Norma Elizabeth Arcos Pilaluisa	