

Coding Style para PLC

Cómo nombrar a los elementos
de un programa - Datos



 Post técnico, Tila incluida!

Empecemos



DATOS

Conceptos clave

● CONSTANTES

- Datos fijos/inmutables.

● VARIABLES

- Datos mutables en runtime.

● ESTRUCTURAS y TIPOS

- Grupo de variables que conforman una sola unidad.

● ENUMERACIONES

- Conjunto de constantes con un nombre.

Constantes



Constantes



Reglas

- Snake-case
- Mayúsculas



NOMBRE_DE_LA_CONSTANTE



nombre_de_la_constante, x_const_1

? ¿Por qué? Es una convención casi unánime en la mayoría de lenguajes de programación.

Variables



Variables



Reglas

- Camel-case
- Minúsculas



`_nombreDeLaVariable`



`nombre_de_la_variable`, `x_nom_var`




? ¿Por qué? Snake-case hace variables largas



No uses la **notación húngara**, tuvo su razón de ser en su momento, ahora es muy fácil saber el tipado de la variable o constante.



Usa `_` cuando no puedas estructurar un grupo de variables:

-  `motor1_isRunning`
-  `motor1_command`
-  `motor1_error`

Estructuras y Tipos





Estructuras y Tipos



Reglas

- Camel-case
- Minúsculas



nombreDeLaEstructura, nombreDelTipo



nombre_de_la_variable, udt_nom_var

? ¿Por qué? Para mantener coherencia con las variables ya que una estructura o tipo puede ser una variable o parte de otra estructura.

```
STRUCTURE controllerA
  speed: real
  run: bool
END STRUCTURE
```

```
STRUCTURE motor
  isRunning: bool
  command: int
  error: bool
  controller: controllerA
END STRUCTURE
```

Enumeraciones



Enumeraciones



Reglas

- Camel-case
- Minúsculas



`_nombreDeLaEnumeracion`



`nombre_de_la_enumeracion, enum_nom_v`

? ¿Por qué? Para mantener coherencia con las estructuras y tipos



Las reglas para los valores de los elementos de una enumeración es la de las constantes.

```
ENUMERATION status
```

```
    STATUS_0_NIL : int := 0
```

```
    STATUS_2_BUSY : int := 2
```

```
    STATUS_8000_ERROR : int := 16#8000
```

```
END ENUMERATION
```



No todos los PLC tienen enumeraciones.

Contenedores



Contenedores

DB/DI



Reglas

- Snake-case
- Mayúsculas



NOMBRE_DEL_DB, NOMBRE_DEL_DI



dbNombre_del_db, dbi_nom_inst_blabla



¿Por qué? Un contenedor es un bloque inmutable, los datos almacenados son variables.



Los contenedores son principalmente para los PLC Siemens.

Para finalizar



¿Y TÚ?

¿Sabías que en los programas se debe aplicar un coding style?

¿Conocías alguna de estas reglas?

👉 ¡Debate en los comentarios!

#PLC #CodingStyle

✅ Primera parte