

Estilos de Nomenclatura en Programación

Introducción

En programación existen diversas convenciones para nombrar variables, funciones, clases y constantes. Estas convenciones permiten mantener código más legible y consistente. A continuación se describen los estilos más utilizados.

1. camelCase

Definición: La primera palabra comienza con minúscula y las siguientes palabras inician con mayúscula. No se usan guiones ni guiones bajos.

Ejemplos:

```
miVariableImportante  
calcularPromedioAlumno  
obtenerDatos
```

Usado ampliamente en JavaScript, Java, C#, entre otros.

2. PascalCase

También conocido como *UpperCamelCase*. La primera letra de cada palabra, incluida la primera, se escribe en mayúscula.

Ejemplos:

```
MiVariableImportante  
CalcularPromedioAlumno  
UsuarioController
```

Común para clases en Java, C# y TypeScript.

3. snake_case

Todas las letras son minúsculas y las palabras se separan mediante guiones bajos (_).

Ejemplos:

```
mi_variable_importante
calcular_promedio_alumno
obtener_datos
```

Frecuente en Python y sistemas de bases de datos como PostgreSQL.

4. SCREAMING_SNAKE_CASE

Idéntico a `snake_case`, pero todas las letras están en mayúsculas. Se utiliza para constantes.

Ejemplos:

```
PI = 3.1416
MAX_CONEXIONES = 100
ruta_archivos = "/etc/app"
```

5. kebab-case

Las palabras se separan con guiones (-). No puede usarse como nombre de variable en la mayoría de lenguajes, ya que el guion es un operador.

Ejemplos:

```
mi-variable-importante
calcular-promedio-alumno
```

Usado en nombres de archivos, URLs y clases de CSS.

6. Train-Case

También llamado *Title-Kebab-Case*. Idéntico a `kebab-case`, pero cada palabra comienza en mayúscula.

Ejemplos:

```
Mi-Variable-Importante
```

7. flatcase

Todo el texto se escribe en minúsculas sin separadores.

Ejemplos:

```
mivariableimportante
```

Poco común en programación moderna.

8. UPPERCASE o MACROCASE

Todas las letras están en mayúsculas sin separadores. Antes usado para macros en C.

Ejemplos:

MIVARIABLEIMPORTANTE

9. Comparativa por lenguaje

Lenguaje	Variables	Funciones	Clases	Constantes
Python	snake_case	snake_case	PascalCase	SCREAMING_SNAKE_CASE
JavaScript	camelCase	camelCase	PascalCase	SCREAMING_SNAKE_CASE
Java	camelCase	camelCase	PascalCase	SCREAMING_SNAKE_CASE
PHP	camelCase	camelCase	PascalCase	SCREAMING_SNAKE_CASE
C/C++	camelCase	camelCase	PascalCase	MAYUS_SNAKE