



Programación Básica

Introducción

Estructura de un programa

Estructura de un programa

El código de un programa en python está dividido en líneas

Cada línea es una secuencia de caracteres

```
print("Hola mundo!")  
print("Hola crayola!")  
x = 4
```

Estructura de un programa

Las líneas en blanco o con solo comentarios son ignoradas por el intérprete de python

Los caracteres de una línea se agrupan en componentes léxicos o tokens

```
print("Hola mundo!")
```

```
print("Hola crayola!")
```

```
x = 4
```

Estructura de un programa

Espacios en blanco significativos

Python utiliza los espacios en blanco (indentaciones) para definir la estructura del código en lugar de llaves o palabras clave específicas.

Esto significa que el nivel de indentación de una línea de código indica su relación con las líneas anteriores, estableciendo así bloques de código.

```
n = 15
if n % 2 == 0:
    print(n, "es par.")
else:
    print(n, "es impar.")
```

Estructura de un programa

Comentarios

Los comentarios en Python se realizan usando el símbolo `#` para comentarios de una sola línea, y triple comillas dobles `"""` para comentarios de múltiples líneas, los cuales son especialmente útiles para documentar los programas.

```
# Probando comentario de una línea
print("Hola mundo!!")
"""

probando comentario
de varias líneas
print("Hola")
"""

print("Hola crayola!!")
```

Estructura de un programa

Bloque principal

En Python, el bloque principal es el punto de entrada de un programa. Es donde comienza la ejecución del código. Este bloque suele contener las instrucciones iniciales para solicitar la carga de datos o configurar el entorno de trabajo.

```
nombre = input()  
print ("Tu nombre es: ",nombre)
```

Estructura de un programa

Estructura

1. Definición de librerías
2. Definición de funciones
3. Bloque principal

Estructura de un programa

```
import time
def mensaje1():
    print("Hola mundo!!")
def mensaje2():
    print("Hola crayola!!")
mensaje1()
time.sleep(2)
mensaje2()
```

```
Hola mundo!!
Hola crayola!!
```