

Ámbito de variables

El ámbito de variables en programación se refiere a la región del código donde una variable está disponible para su uso. Determina qué partes del código pueden acceder a una variable y modificarla. En Python, los ámbitos de variables se dividen principalmente en dos categorías: local y global.

Ámbito Local:

Definición: El ámbito local se refiere a las variables definidas dentro de una función. Estas variables solo están disponibles dentro de esa función.

Acceso: Las variables locales no pueden ser accedidas desde fuera de la función en la que están definidas.

```
def mi_funcion():  
    x = 10  
    def otra_funcion():  
        print(x)  
    otra_funcion()  
  
mi_funcion()
```

10

```
# Esto dará error, debido a que x es de ámbito local y  
# no podemos acceder a ella desde fuera de la función  
print(x)
```

NameError: name 'x' is not defined

```
[1;31m-----[0m  
[1;31mNameError[0m                                Traceback (most recent call last)
```

```

Cell [1;32mIn[5], line 3[0m
[0;32m      1[0m [38;5;66;03m# Esto dará error, debido a que x es de ámbito local y [39;00m
[0;32m      2[0m [38;5;66;03m# no podemos acceder a ella desde fuera de la función[39;00m
[1;32m----> 3[0m [38;5;28mprint[39m(x)

[1;31mNameError[0m: name 'x' is not defined

```

Ámbito Global:

Definición: El ámbito global se refiere a las variables definidas fuera de cualquier función. Estas variables están disponibles en todo el módulo o script.

Acceso: Las variables globales pueden ser accedidas y modificadas por cualquier función en el mismo módulo.

```

x = 10

def mi_funcion():
    print(x)

mi_funcion()
print(x)

```

```

10
10

```