

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO Reunión 3

Python - Introducción





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Reunión 03

Reunión 04

Python - Introducción

- Fundamentos del lenguaje
- Debug en Python
- Entorno virtual
- Módulos y librerías
- Tipos de datos
- Funciones

Python - Diseño POO

- Diseño de clase (draw.io, EA, Visual Paradigm, etc)
- Modelo de Dominio
- Diagrama de Clases
- Identidad, estado y comportamiento
- Relaciones entre clases
- Polimorfismo





¿Qué es Python?

Lenguaje de programación de alto nivel (visto en el curso de Full Stack)

- MULTIPARADIGMA
- MULTIPLATAFORMA
- DINÁMICAMENTE TIPADO
- FUERTEMENTE TIPADO
- INTERPRETADO





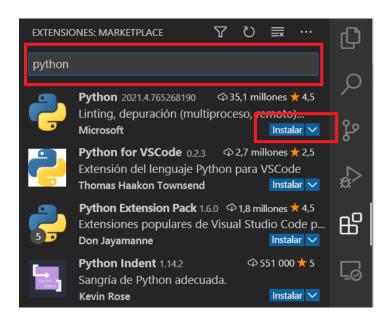
Visual Studio Code + 🙌 python*

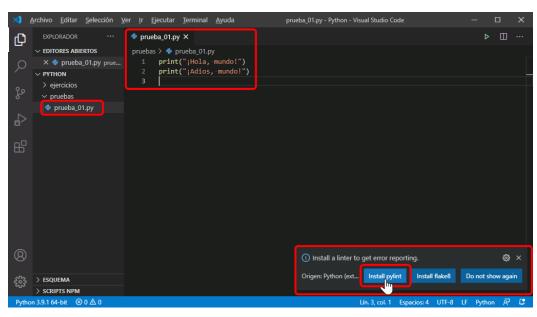
```
quicksort.py X
                                                                               det partition random(array, iett, right, compare):
                 pivot = left + math.floor(random.random() * (right - left))
                 if pivot != right:
                     array[right], array[pivot] = array[pivot], array[right]
                 return partition_right(array, left, right, compare)
8
             def partition_right(array, left, right, compare):
                 pivot = array[right]
₽
                 mid = left
```

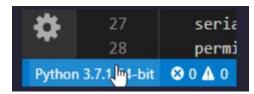




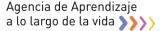
Configuración













Convención de Nombres (PEP8)

Type	Public	Internal
Packages	lower_with_under	
Modules	lower_with_under	_lower_with_under
Classes	CapWords	_CapWords
Exceptions	CapWords	
Functions	lower_with_under()	_lower_with_under()
Global/Class Constants	CAPS_WITH_UNDER	_CAPS_WITH_UNDER
Global/Class Variables	lower_with_under	_lower_with_under
Instance Variables	lower_with_under	_lower_with_under (protected) orlower_with_under (private)
Method Names	lower_with_under()	_lower_with_under() (protected) orlower_with_under() (private)
Function/Method Parameters	lower_with_under	
Local Variables	lower_with_under	





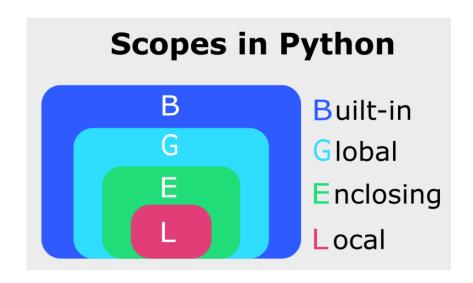
Palabras reservadas

False	await	else	import	pass
None	break	except	in	raise
True	class	finally	is	return
and	continue	for	lambda	try
as	def	from	nonlocal	while
assert	del	global	not	with
async	elif	if	or	yield





Variables y Scope



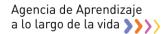
```
#Global Scope
x = 0
def funcion():
    #Enclosed scope
    x = 1
    def funcion_interna():
        #Local scope
        x = 2
        print(f"Local scope x={x}")
    funcion_interna()
    print(f"Enclosed scope x={x}")
funcion()
print(f"Global scope x={x}")
```





Tipos Primitivos

Ejemplo	Tipo de Dato
x = "Hello World"	str
x = 20	int
x = 20.5	float
x = 1j	complex
x = ["apple", "banana", "cherry"]	list
x = ("apple", "banana", "cherry")	tuple
x = range(6)	range
x = {"name" : "John", "age" : 36}	dict
x = {"apple", "banana", "cherry"}	set
<pre>x = frozenset({"apple", "banana", "cherry"})</pre>	frozenset
x = True	bool
x = b"Hello"	bytes
x = bytearray(5)	bytearray
<pre>x = memoryview(bytes(5))</pre>	memoryview
x = None	NoneType







La definición de la función comienza con: "def."

Nombre de la función y sus parámetros

def obtener_cantidad(nombre_archivo):

"""String de documentación"""

line1

line2

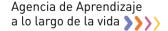
return contador

La identación importa...

La primer línea sin identación es considerada fuera de la función

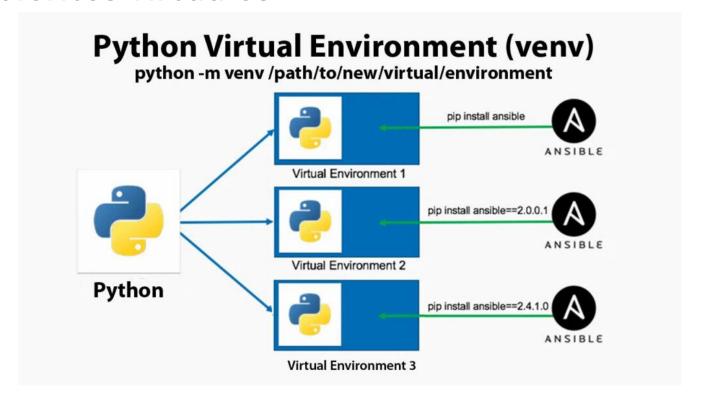
La palabra clave return' indica que el valor será devuelvo a quien llamó a la función.







Ambientes virtuales









No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL