

CheckPoint3

1-¿Cuáles son los tipos de Datos en Python?

Pues los tipos de datos de Python son los siguientes;

#Booleans es un valor verdadero o falso.

Numbers Python admite varios tipos de números, incluyendo enteros(int), números de punto flotante(float) y números complejos(complex).

(int) = 5, 6, 85.

(float) = 2, 24.

(complex) = 3 + 4j

String es el tipo de datos de cadenas. Pueden ser de cualquier tipo, de secuencia de bytes, así como 1 nombre, pero también podría ser un documento entero de HTML.

Sentence = "Hello world"

Bytes and byte arrays son 1 tipo de datos en complejo desarrollo de Python o para trabajar con imágenes a un nivel de bytes.

#None es cuando quieres establecer 1 variable, pero aun no quieres establecer su valor.

Estructura de datos

#List

#Tuples

#Sets

#Dictionaries

2-¿Qué tipo de convención de nomenclatura deberíamos utilizar para las variables en Python?

Una buena convención de nomenclatura hace que el código sea más legible y mantenible y para que otros desarrolladores les sea fácil leer el código.

Nombres de variables en minúsculas; por ejemplo, name = "Maider"

Usar nombres que describan; por ejemplo, age = 36

Si se va usar dos palabras o más en las variantes usar guion bajo; por ejemplo,
user_name = "Maitxu"

No se pueden usar números al principio (primera letra)

1_abc = 100 (Esta mal)

3-¿Qué es un Heredoc en Python?

Son las cadenas de múltiples líneas. Por ejemplo ;

```
Content = """
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit vivamus, lectus aliquam purus  
urna vitae habitant egestas porttitor, quam eget orci morbi ultrices facilisis fermentum.  
Turpis nam suscipit interdum himenaeos blandit volutpat netus vulputate, nec sagittis  
magnis dis inceptos habitasse cum cursus, porttitor congue ornare cras torquent enim  
morbi. Lobortis facilisi vehicula cubilia felis nunc quisque nascetur tristique dictum,  
viverra tincidunt volutpat rhoncus posuere mi porta taciti aptent, torquent sollicitudin  
fringilla vulputate dui sagittis erat condimentum.
```

```
"""
```

4-¿Qué es una interpolación de cadenas?

Es una técnica que permite insertar valores dentro del texto. Por ejemplo;

```
name = "Maider"
```

```
years_old = 36
```

```
greeting = "My name is {name} and i am {years_old} years old."
```

5- ¿Cuándo deberíamos usar comentarios en Python?

Cuando queramos explicar un paso complejo, proveer información adicional, marcar alguna sección de código... En general no es bueno escribir muchos comentarios, solo para lo necesario.

```
name = "Kristine Hudgens" #TODO:split into two variables
```

```
print(name)
```

6- ¿Cuáles son las diferencias entre aplicaciones monolíticas y de microservicios?

La monolítica es una configuración utilizada para los sistemas tradicionales del lado del servidor. La función de todo el sistema se basa en una sola aplicación. Este tipo de sistema viene con varias ventajas.

Es + rápido desarrollarlo.

Son para proyectos pequeños.

Lo que un microservicio es, es una arquitectura en la que cada característica es su propia aplicación. Cada uno tiene su propio servidor.

Basadas en aplicaciones API JSON.

Proyectos grandes.

