

Variables, Tipos de datos y Operadores Aritméticos

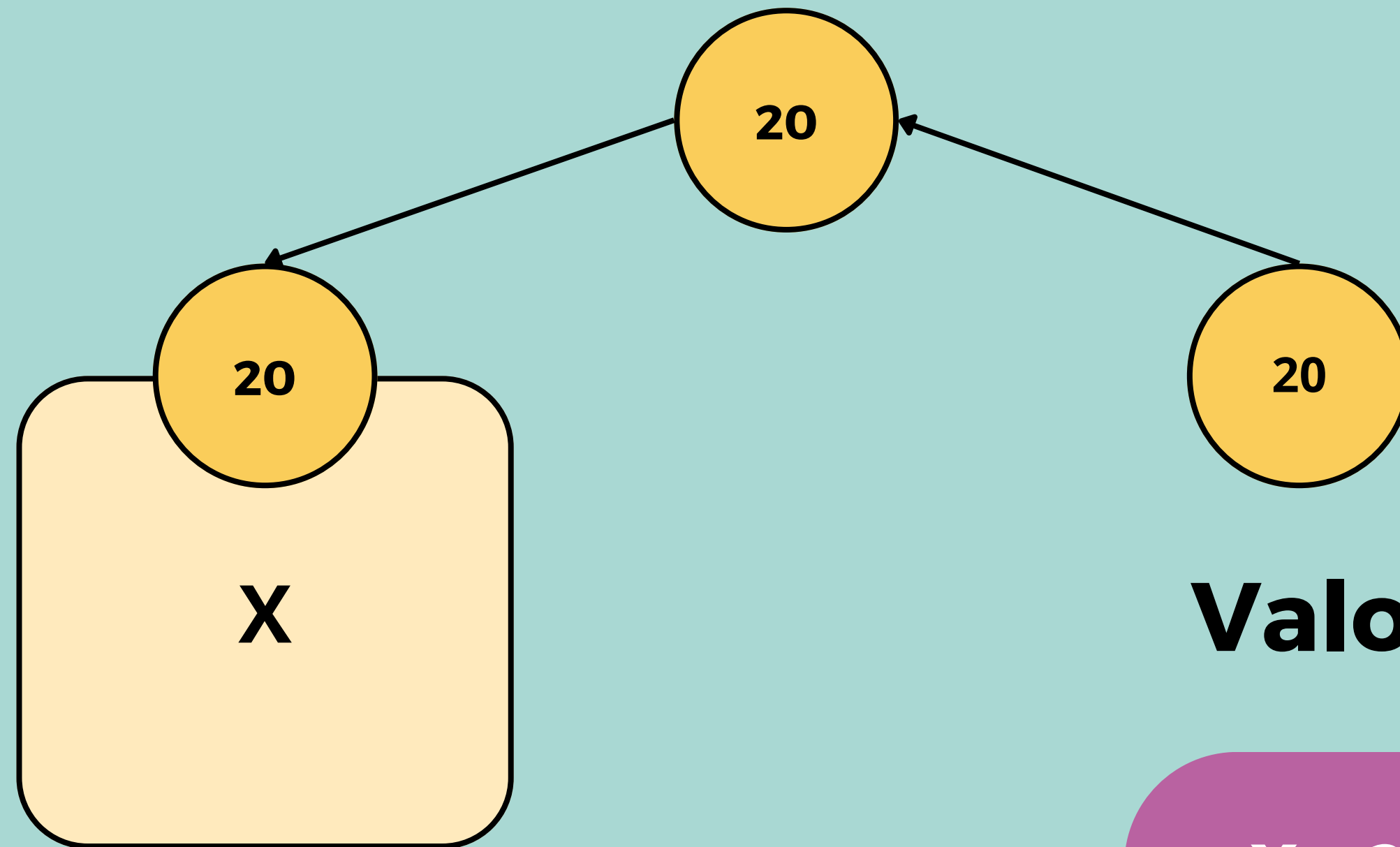
Luisa Gomez

`luisa.gomez@pucp.edu.pe`

<https://github.com/4591526>



Variables



Valor

X = 20

Asignación

Variables

- Las variables almacenan datos (str, int, float, bool, list, entre otros).
- Una variable se crea en el momento en que se le asigna un valor por primera vez.
- Los strings en Python siempre van entre comillas simples o dobles.
- No utilices nombres reservados, como `print` o `sum` (estos se volverán de otro color en los Notebooks). Aquí hay una lista de palabras reservadas en Python: https://www.w3schools.com/python/python_ref_keywords.asp

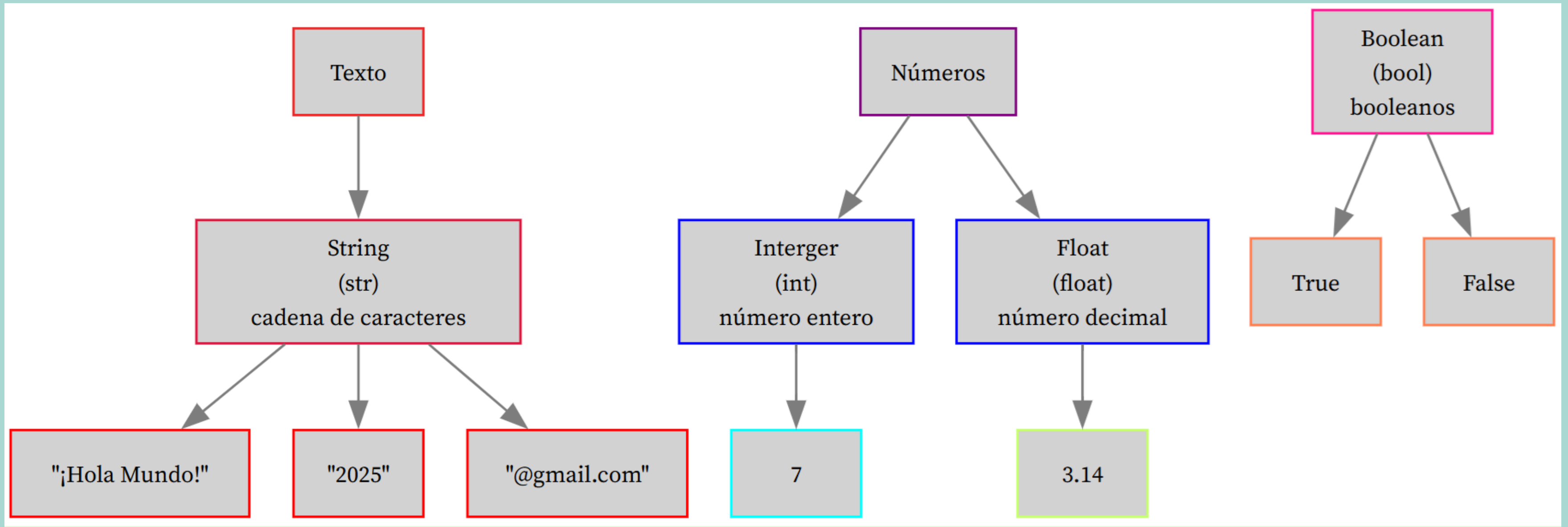
Variables

- Los nombres de las variables no van entre comillas.
- Los nombres de las variables deben comenzar con una letra (a - z, A - B) o un guion bajo (_). El resto del nombre de la variable puede consistir en letras, números y guiones bajos.
- Utiliza nombres de variables claros, significativos y descriptivos para que tu código siga siendo comprensible

Tipos de datos en Python

- **String** (cadena de caracteres): son secuencias de caracteres y siempre van entre comillas simples o dobles
- **Integer** (entero): son números enteros positivos o negativos
- **Float** (flotante): son números positivo o negativo con decimales (números reales)
- **Bool** (booleano): representan dos valores **True** o **False** y puede ser el resultado de evaluar una expresión

Tipos de datos en Python



Operadores Aritméticos

Operador	Descripción
+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
//	División entera
%	Módulo (resto de la división)
**	Potencia

f-strings

- Las f-strings en Python permiten insertar variables o expresiones dentro de una cadena de texto de manera sencilla y legible.
- Se crean anteponiendo la letra f a una cadena y usando llaves {} para insertar valores.

a = 5

b = 3

```
print(f"La suma de {a} y {b} es {a + b}.")
```