





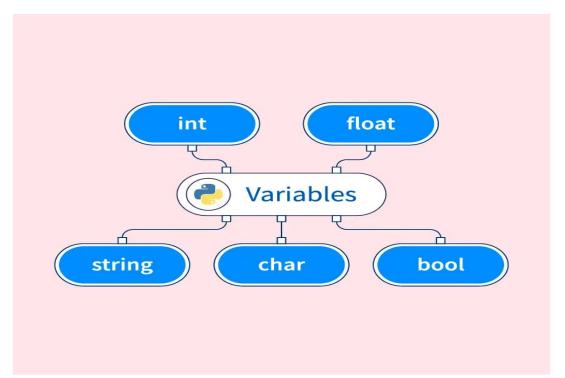
Módulo 1 – semana 2 Descubre el Universo de Python:

Tipos de Variables y Git





En programación, una **variable** es un contenedor que usamos para almacenar información o datos que pueden cambiar durante la ejecución del programa. En Python, las variables son fáciles de trabajar, ya que no es necesario declarar su tipo explícito.





Python Data Types

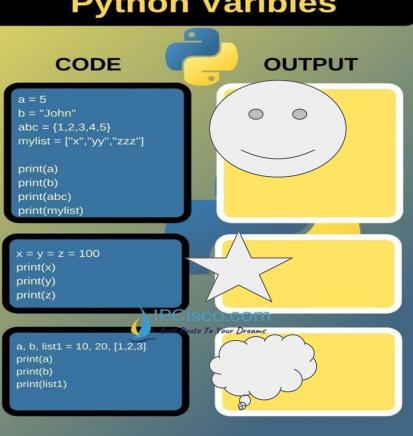
Name	Type	Description
Integers	int	Whole numbers: 1,100
Floating point	float	Numbers with a decimal point: 1.1, 100.0
Strings	str	Ordered sequence of character: "hello"
Lists	list	Ordered sequence of objects: [10,"hello"]





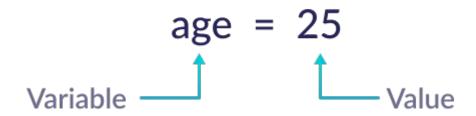


Python Varibles



Assignment





```
age = 25
# print the variable age
print(age) # 25
```

```
age = 25
# variable with quotation
# prints the string
print('age')
# Output: age
```



GitHub





Utilidades

- Control de versiones
- Colaboración
- Almacenamiento remoto
- Documentación y visibilidad
- Integraciones y automatización



git init



git clone



git status



Creates a new local repository in the current directory

Copies an existing remote repository to your local machine.

Shows the state of your working directory and staging area.

git add



git commit



git push



Adds changes in your working directory to the staging area, which is a temporary area where you can prepare your next commit.

Records the changes in the staging area as a new snapshot in the local repository, along with a message describing the changes.

Uploads the local changes to the remote repository usually a on a platform like GitHub or GitLab.

git pull



git branch



git checkout



Downloads the latest commits from a remote repository and merges them with your local branch.

Lists, creates, renames, or deletes branches in your local repository. A branch is a pointer to a specific commit.

Switches your working directory to a different branch or commit, discarding any uncommitted changes

git merge



git diff



git log



Combines the changes from one branch into another branch, creating a new commit if there are no conflicts Shows the differences between two commits. branches, files, or the working directory and the staging area.

Shows the history of commits in the current branch, along with their messages, authors, and dates.



¡Rally GitHub!









El líder del proyecto:

- Crea un repositorio en GitHub llamado lista de tareas.
- Agrega un archivo README.md con el texto:

"Este repositorio contiene una lista de tareas colaborativas."

Comparte el enlace del repositorio con los compañeros.





Cada alumno clona el repositorio en su computadora eiecutando:

bash

git clone

https://github.com/<usuario>/lista_de_tar eas.git

cd lista_de_tareas



Editar el archivo y agregar tareas (10 min)

Cada alumno:

Abre el archivo README, md.

Agrega su nombre y una tarea en formato de lista. Por ejemplo:

markdown

- Ana: Lavar los platos

Juan: Regar las plantas





Guarda los cambios y realiza un commit: bash

git add README.md git commit -m "Agrego tarea de <nombre>"



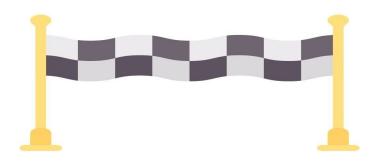


Subir cambios al repositorio remoto (5

min)

Cada alumno sube sus cambios directamente al repositorio: bash

git push origin main



Verificar en GitHub (5 min)

- Cada alumno revisa en GitHub para confirmar que su tarea aparece correctamente.
- En caso de errores o conflictos, el líder del proyecto ayuda a resolverlos.



¡Nos vemos pronto!



