

Apunts A1 Estructura d'un programa informàtic. Algoritmes. Git

_≔ Tags

Introducció



un sistema informatic es el conjunt format pe tres parts

- Maquinari (hardware)
- Programari (software)
- Usuari (de vegades)

Conceptes Basics

- ▼ Algoritmes Vs Programes
 - **▼** ALGORITMES



Es un conjunt ordenat i finit d'operacions que permeten trobar la solució a un problema

▼ PROGRAMES

O

Es una sequencia ordenada i finita de pasos, pero escrita en un llenguatge que la maquina es capaç d'entendre

▼ Caracteristiques d'un programa

Un programa ha de complir una serie de caracteristiques

- Ha de ser **finit**
- Llegible
- S'ha de poder modificar facilment
- Eficient
- Han de ser modulars
- Ha de ser estructurat

▼ Codi

- ▼ Com s'executa el codi Python?
 - El programari Python instal·lat a la vostra màquina té
 - 1. un intèrpret
 - 2. una biblioteca de suport
 - ▼ L'intèrpret està format per
 - Compilador
 - Actua com un pas de traducció on converteix el codi font de python en representació de bytecode
 - Maquina virtual Python
 - **Executa el codi** Python que te el format de bytecode

- ▼ Que es el codi font?
 - Conjunt o subconjunt de linies que formen un programa
- ▼ Que es el bytecode?
 - Es el codi que es genera quan es compila el codi font

▼ Estrucrtura d'un programa

Un programa python esta format per instruccions que acabenen un caracter de salt de linia

▼ Indentació

Es pot fer amb espais i tabulacions pero tots dos tipus no es poden barrejar. Es recomana usar 4 espais.

▼ Comentaris

- D'una sola linia: #
- Multilinia: """ """
- Tasques per fer: # TODO

Exemple

11 11 11

Javier Amaya Boira

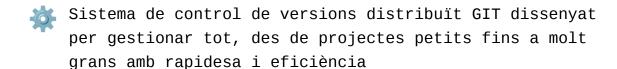
```
20/09/2021
ASIXc M03 UF1 A1
Descripció:
Estructura d'un programa informàtic - Algoritmes - Git
Bla bla bla ...
Bla bla bla ...
Bla bla bla ...
"""
a = "Aquesta cadena" \
"en dues línies"
#Estructura de control. Alternativa simple
if a:
print(a); print(a);
```

▼ Rename

Es molt important el nom que li donem al projecte, les classes, variables...

En cas d'haver de canviar algun nom, és aconsellable fer servir "Replace" Crtl + R

GIT-Control de versions

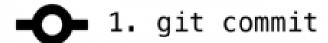


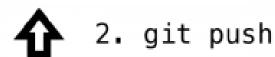








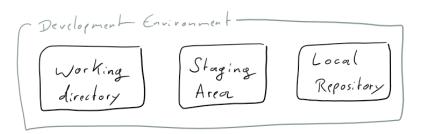




←☐ 3. leave building

Entorn de desenvolupament i dipòsit remot







Quina diferencia hi ha entre "git remote update", "git fetch" i "git pull"?

- git remote update actualitzarà totes les branques configurades per fer un seguiment de les remotes, però no fusionarà cap canvi.
- git fetch actualitzarà només la branca on esteu, però no fusionarà cap canvi.

• git pull actualitzarà i fusionarà els canvis remots de la branca actual on esteu. Aquesta seria la que utilitzeu per actualitzar una sucursal local.

