

TA02 GitHub: Tecnologia Cloud

Mòduls i Resultats d'Aprenentatge (RA) implicats

	Exercici	1665 Digitalització aplicada als sectors productius	
50	tots	RA1	Analitza el concepte de digitalització i la seva repercussió en els sectors productius tenint en compte l'activitat de l'empresa i identificant entorns IT (Information Technology: tecnologia de la informació) i OT (Operation Technology: tecnologia d'operació) característics.
50	tots	RA2	Caracteritza les tecnologies habilitadores digitals necessàries per a l'adequació/transformació de les empreses a entorns digitals descrivint les seves característiques i aplicacions.

Capacitats transversals

33%	Autonomia	Resoldre problemes i prendre decisions individuals, seguint les normes i procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència. Efectuar consultes, dirigint-se a la persona adequada i saber respectar l'autonomia dels subordinats, informant quan sigui convenient.
34%	Implicació	Participa activament a l'elaboració de les tasques complint els horaris i respectant les normes de convivència a l'aula.
33%	Treball en equip	Realitza aportacions importants i és capaç de detectar conflictes a l'equip generant bon ambient de treball. Hi ha equilibri de càrrega de treball entre tots els membres de l'equip.

Rúbrica

RA's	Capacitats transversals
70%	30%

Com es realitza la tasca:

- Treball individual

- Cal generar una carpeta per pujar al Classroom `taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse`
- Cal generar un `ZIP` amb tot el projecte. (mantenir el mateix nom)
- Lliurar també els documents per separat
- Fer captures de pantalla incloent la vostra **foto de perfil** o el **vostre nom d'usuari**

Com es lliura la tasca:

- Respectar la **data de lliurament** (-10% de la nota de descompte per dia fins que sigui corregida)
- Document
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.gDoc`
- **video-demo**
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.webm`
- Amb els dos documents anteriors generar el fitxer `taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.zip`



Llicència Aquest document està subjecte a la llicència de [Reconeixement](#) de Creative Commons (CC-BY 4.0)

Enunciat de la tasca

1 Compte d'usuari GitHub

Crear un compte d'**usuari** al GitHub amb el format: ITB2526-NomCognom


Crear un **repository** amb el nom: ITB2526-TA02-NomCognom

2FA authentication is mandatory

Solució

Creació de compte a GitHub ITB2526-RamiroCori:

Sign up for GitHub

 Continue with Google

or

Email*

ramiro.corri7e9@itb.cat



Password*



Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

ITB2526



Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Spain



For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.


Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements


Create account >


By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.


Usuari creat:





Ramiro (ITB2526-RamiroCori)
 Your personal account

 **Public profile**

 Account

 Appearance

 Accessibility

 Notifications

Public profile

Name

Ramiro

Your name may appear around

Students Developer Pack assignat i mètode d'autenticació mitjançant SMS:

Two-factor authentication (2FA) is now enabled for your GitHub account

✓

✓

3

 You have enabled two-factor authentication using SMS.

Don't get locked out, configure additional authentication methods

Configuring additional authentication methods will help you gain access to your account in case you lose your device and don't have your recovery codes.

 **Passkeys**

Passkeys are webauthn credentials that validate your identity using touch, facial recognition, a device password, or a PIN. They can be used as a password replacement or as a 2FA method.

Add a passkey →

 **Security keys**

Use your device with Touch ID, Windows Hello, etc. or a physical security key (e.g. YubiKey)

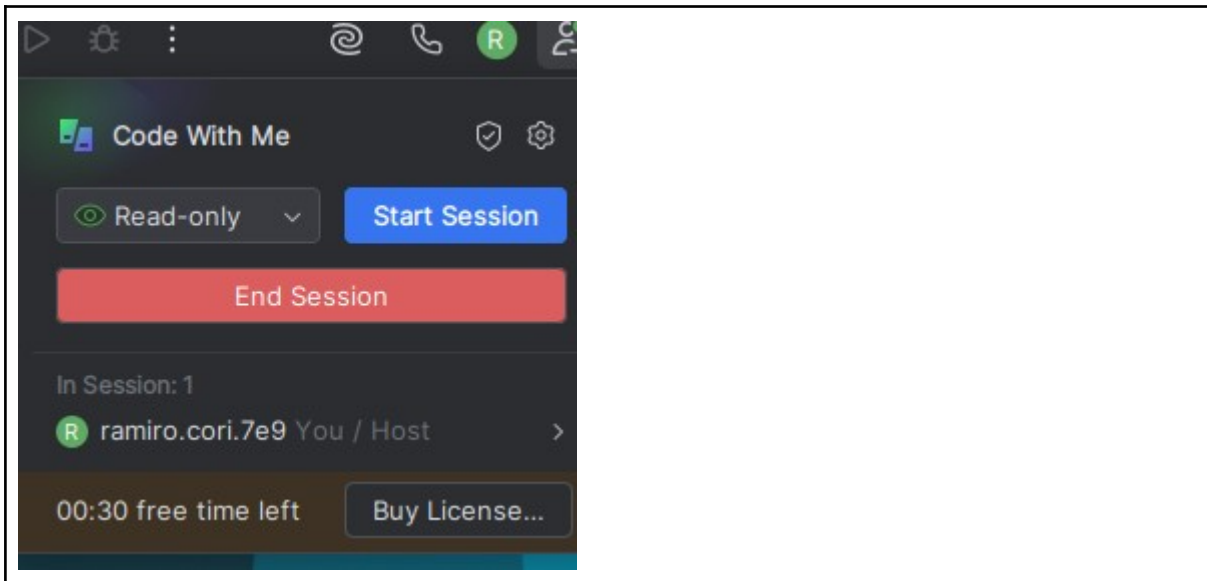
Manage

 **GitHub Mobile**

The GitHub Mobile app on your phone can be used as a 2FA method. Enable it by installing the GitHub Mobile app for [iOS](#) or [Android](#) and signing in to your account.

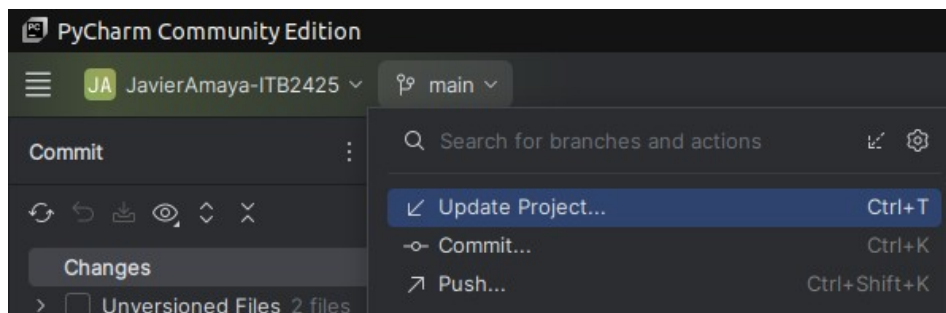
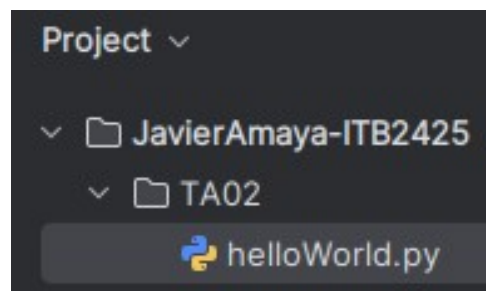
Install →

Done



2 GitHub vinculat a PyCharm

Fer un projecte Pycharm, i deixar-ho configurat amb el VCS¹ Git.



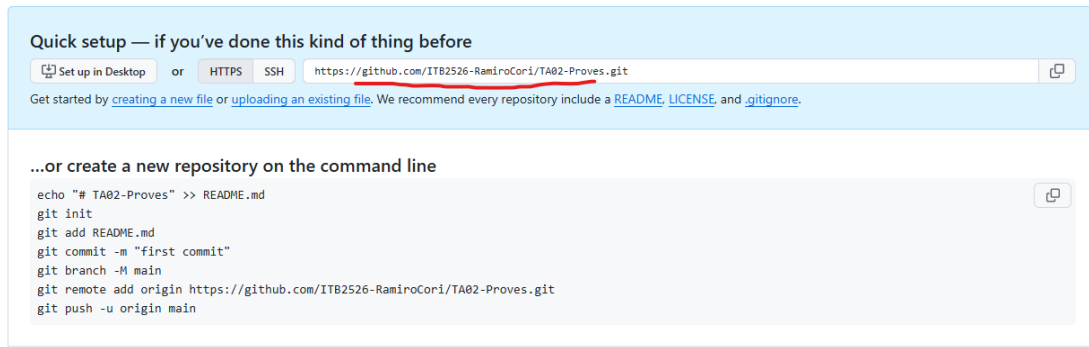
Solució

Repositori creat a PyCharm i sincronitzat, també és necessari tenir Git instal·lat per al funcionament al núvol.

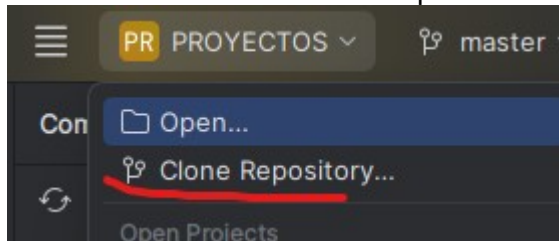
En crear un projecte a PyCharm, pots sincronitzar-lo amb un repositori al núvol de GitHub

¹ **VCS: Version Control Systems** are sometimes known as SCM (Source Code Management) tools or RCS (Revision Control System). One of the most popular VCS tools in use today is called Git.

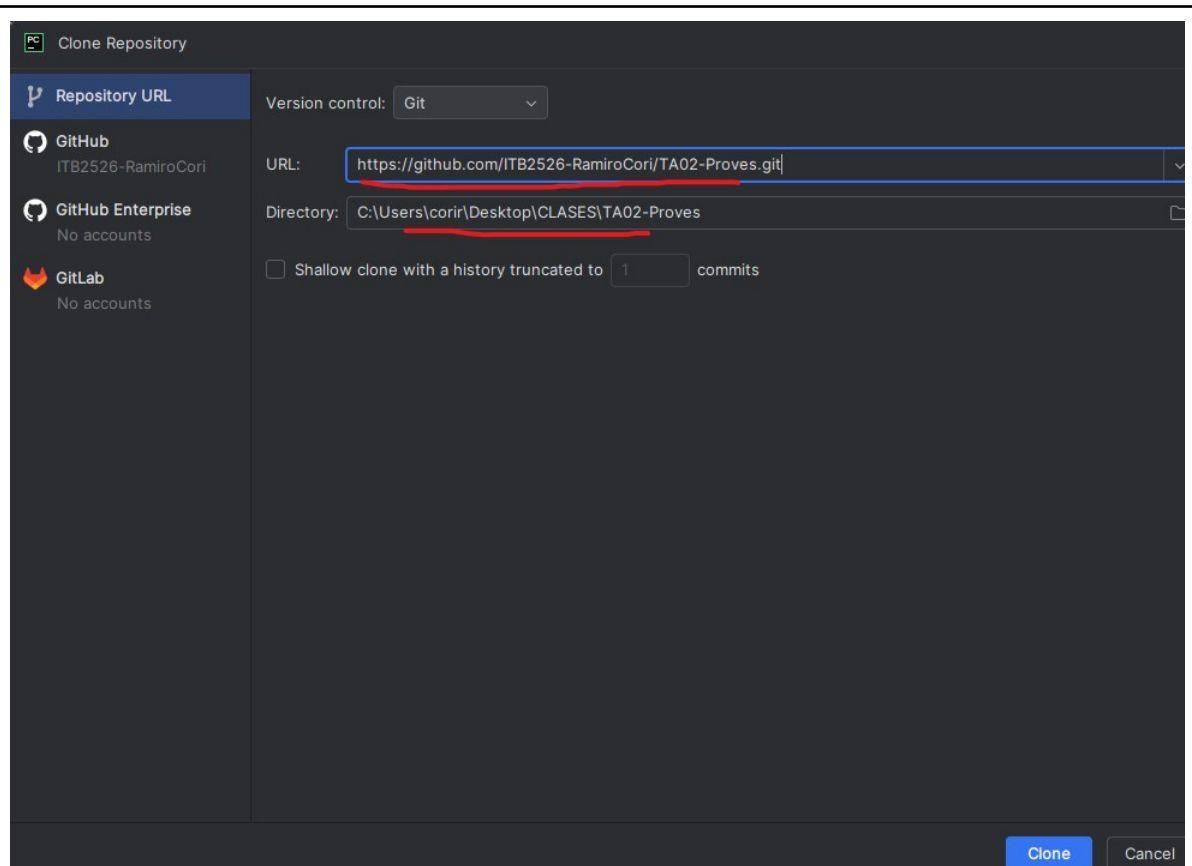
mitjançant un enllaç d'adreça única:



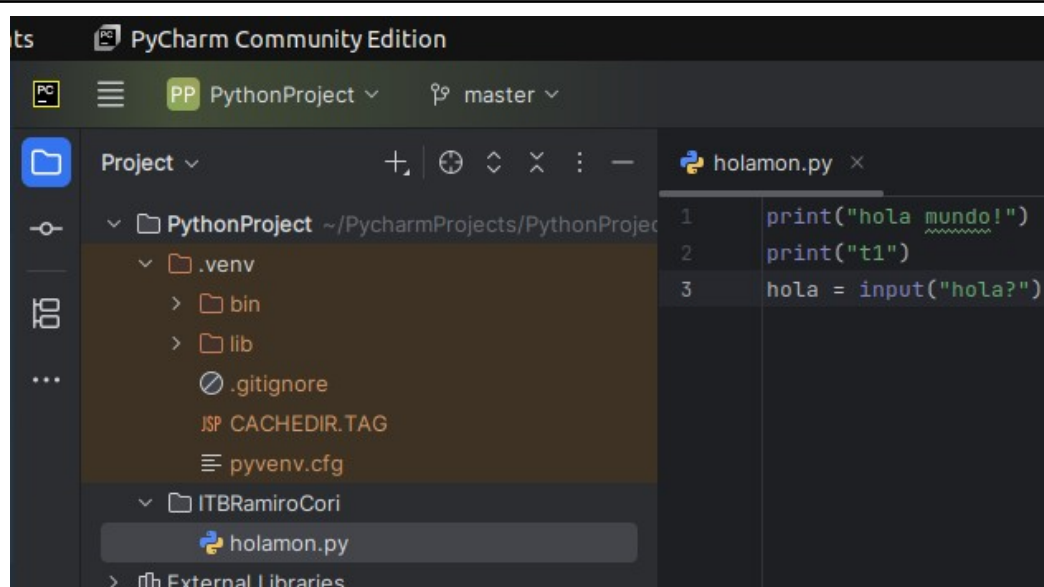
Fent clic a sobre de clonar el repositori:



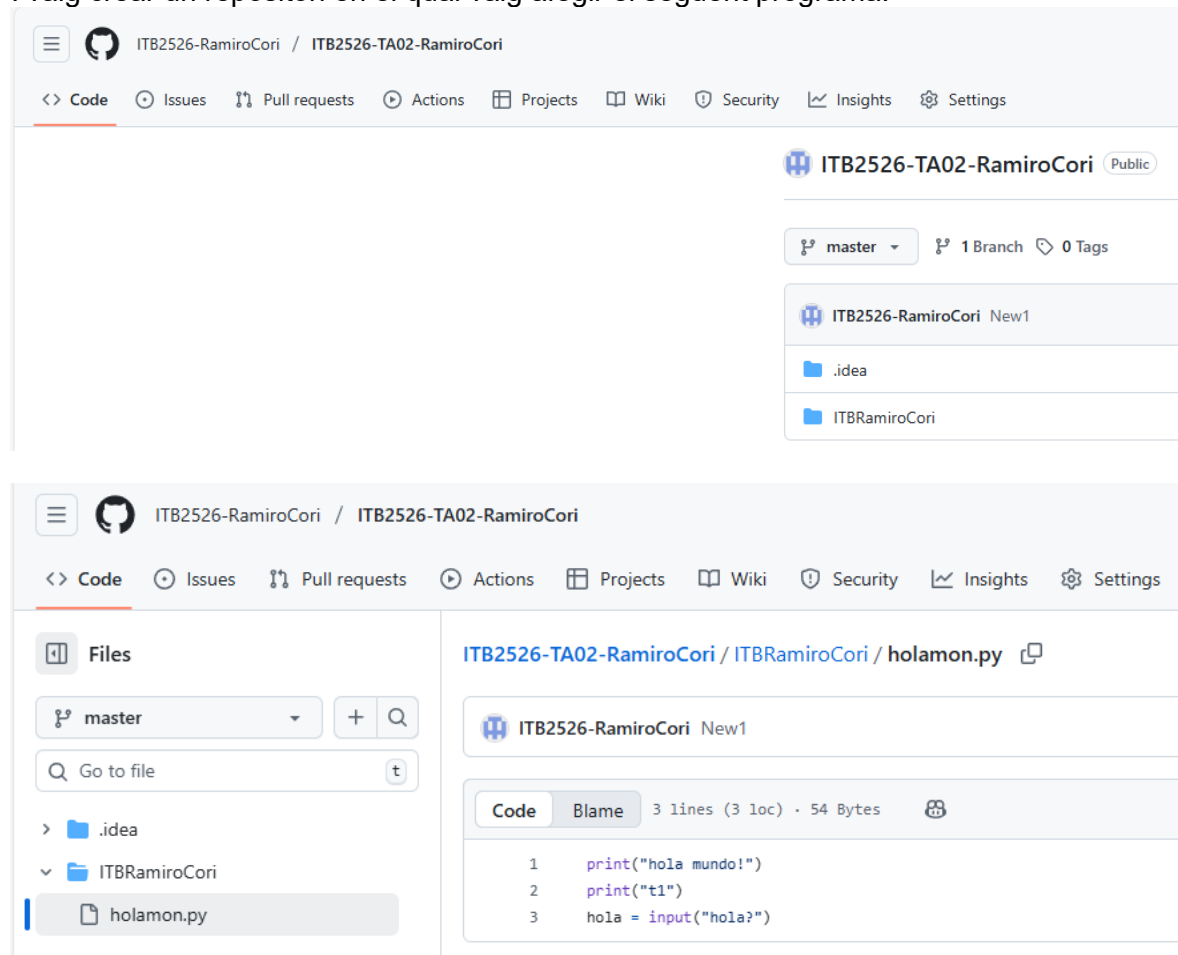
Pots triar sobre quina carpeta i adreça URL vols fer la sincronització:



Com que era la primera vegada, vaig utilitzar l'adreça per defecte a la ubicació del projecte:



I vaig crear un repositori en el qual vaig afegir el següent programa:



A PyCharm, fent ús de Control + T, pots modificar les dades del projecte local i utilitzar les últimes actualitzacions pujades al repositori del núvol:

3 Projecte PyCharm de proves

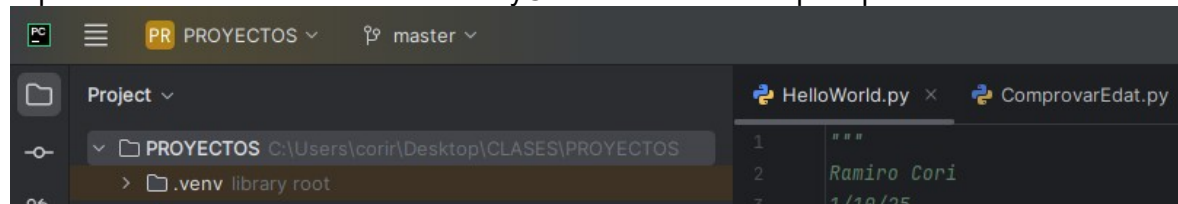
Implementar i provar els diferents exemples que hi ha als apunts.

Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori Git

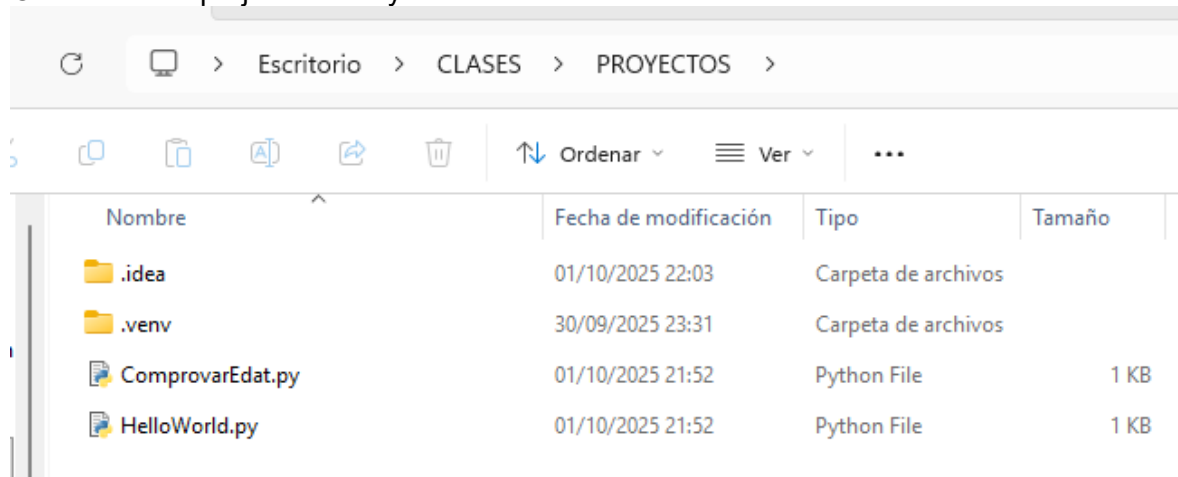
- [HelloWorld.py](#)
- [ComprovarEdat.py](#)

Solució

A partir d'ara farà tots els treballs de PyCharm a la meua carpeta personal:



On hi ha els 2 projectes de Python:



holamón:

```

1 """
2     Ramiro Cori
3     1/10/25
4     ASIXc1B
5     TA02-GitHub
6 """
7
8 print("hola món :D")

```

Run HelloWorld

C:\Users\corir\Desktop\CLASES\PROYECTOS\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\corir\Desktop\CLASES\PROYECTOS\HelloWorld.py
hola món :D

edat:

```

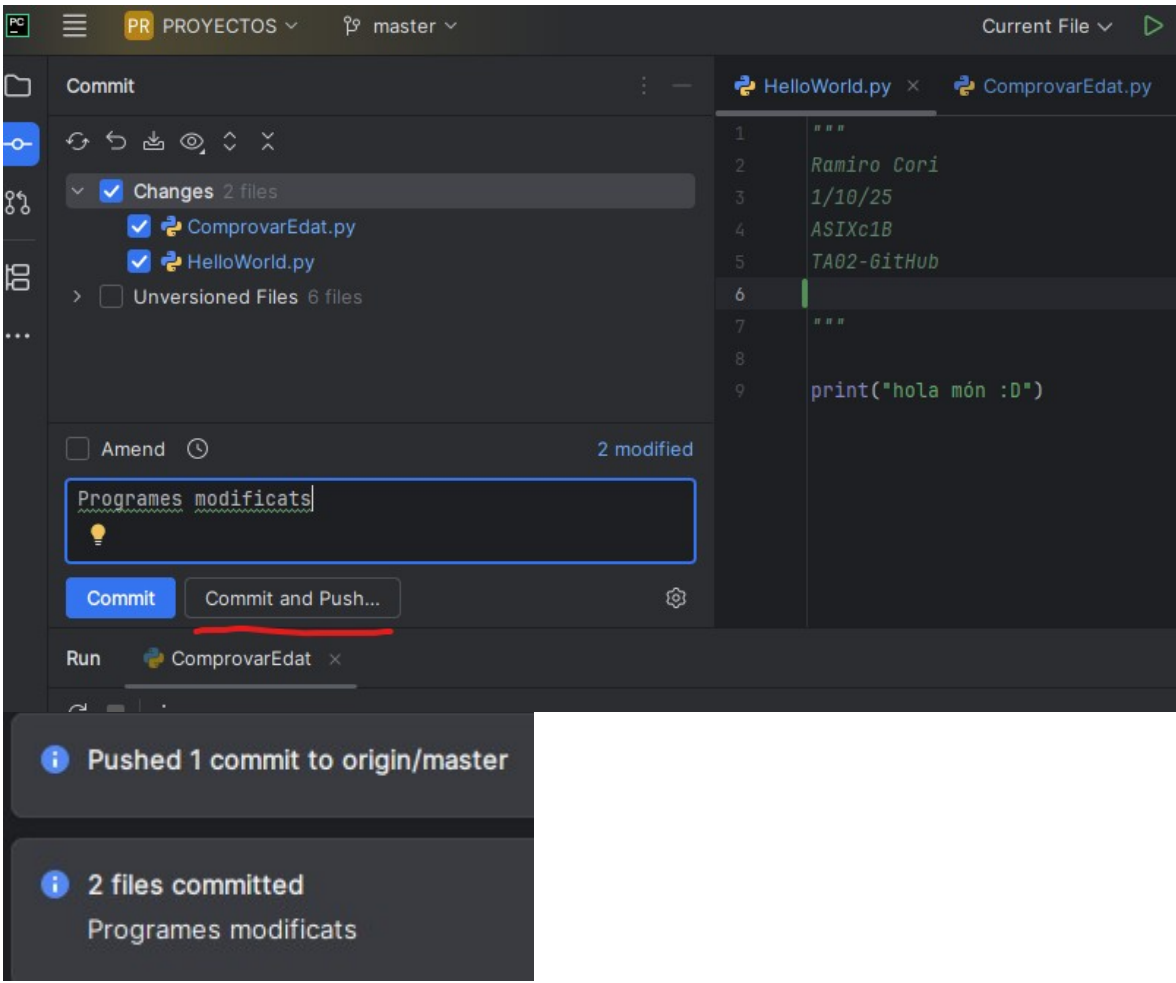
1 """
2     Ramiro Cori
3     1/10/25
4     ASIXc1B
5     TA02-GitHub
6 """
7
8 edat = int(input("Quina edat tens?: "))
9 #Si edat es major o igual que 18, ets major de edat
10
11 if edat >= 18:
12     print("Ets major d'edat!")
13
14 print("Programa Finalitzat")

```

Run ComprovarEdat

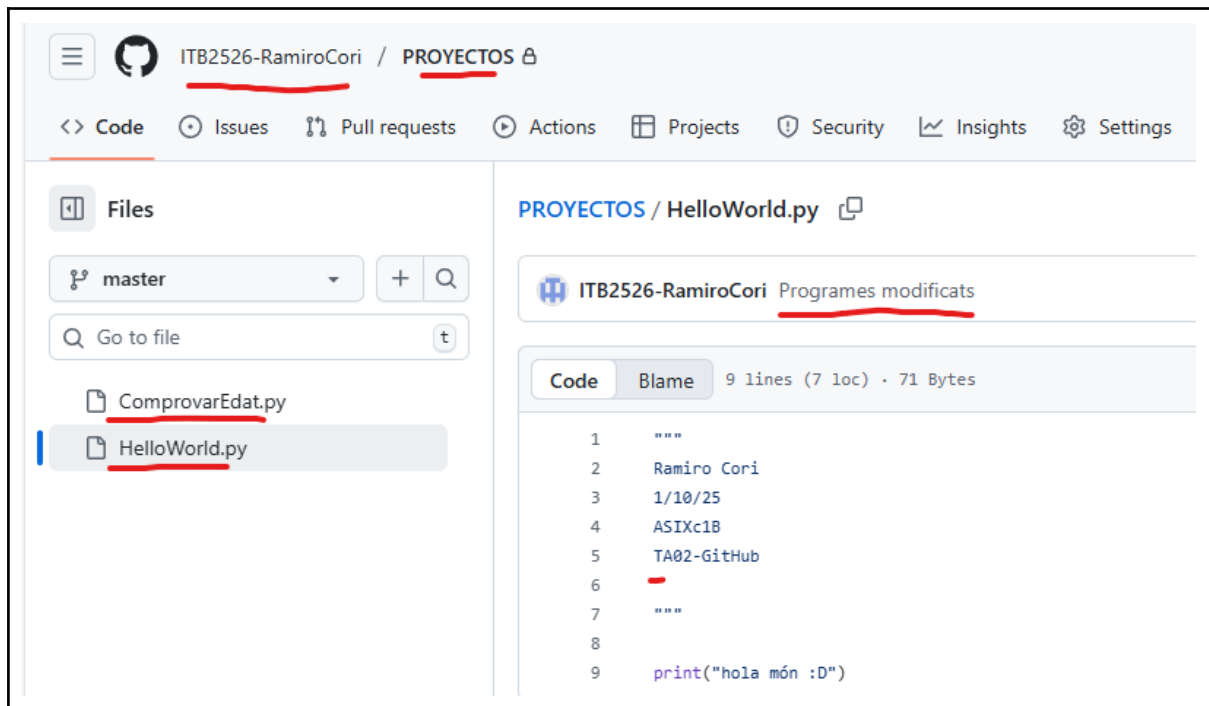
C:\Users\corir\Desktop\CLASES\PROYECTOS\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\corir\Desktop\CLASES\PROYECTOS\ComprovarEdat.py
Quina edat tens?: 18
Ets major d'edat!
Programa Finalitzat
Process finished with exit code 0

Modificació del programa i pujada a GitHub:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. At the top, the 'Commit' window is open, displaying a list of changes: 'ComprovarEdat.py' and 'HelloWorld.py'. The commit message 'Programes modificats' is entered in the text box. The 'Commit and Push...' button is highlighted with a red underline. Below the commit window, two notification messages are shown: 'Pushed 1 commit to origin/master' and '2 files committed: Programes modificats'.

Programa pujat al núvol de GitHub:



ITB2526-RamiroCori / PROYECTOS

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Files

master + 🔍

Go to file t

ComprovarEdat.py

HelloWorld.py

PROYECTOS / HelloWorld.py

ITB2526-RamiroCori Programes modificats

Code Blame 9 lines (7 loc) · 71 Bytes

```

1  """
2  Ramiro Cori
3  1/10/25
4  ASIXc18
5  TA02-GitHub
6  -
7  """
8
9  print("hola món :D")

```

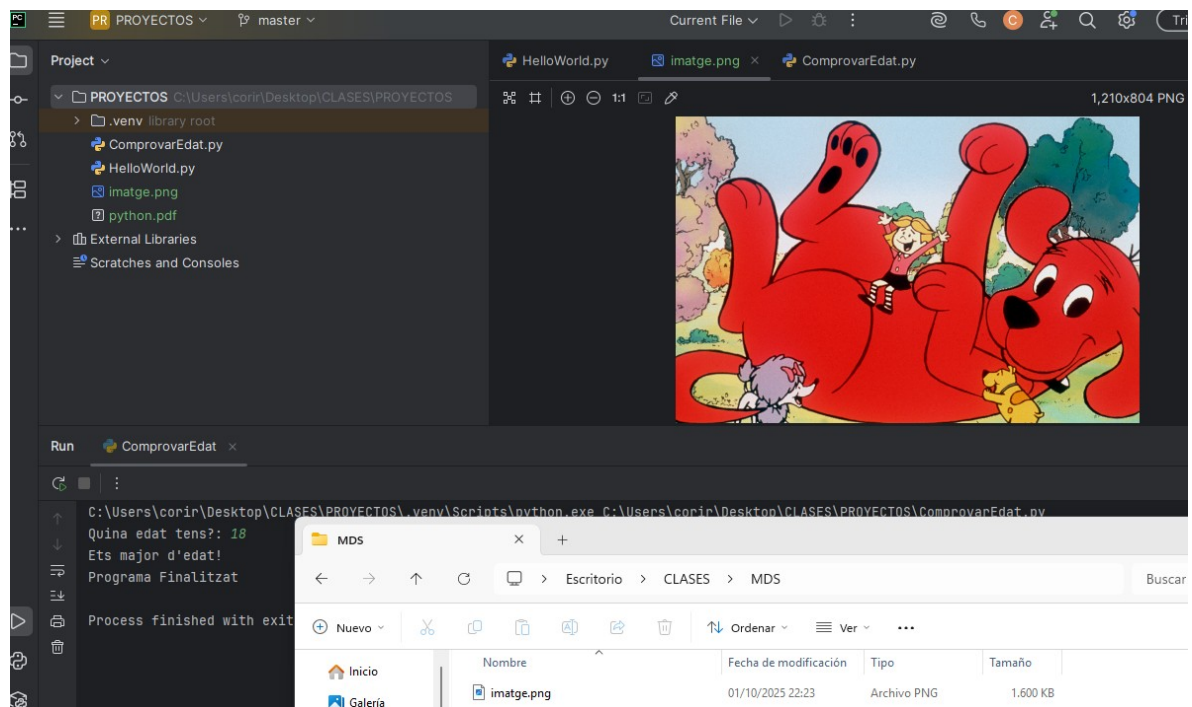
4 Projecte PyCharm amb diferents recursos

Adjuntar al vostre projecte, fitxers d'altres tipus (mínim 3). Com ara: *.PNG *.PDF potser [la guia d'estil de Python](#)

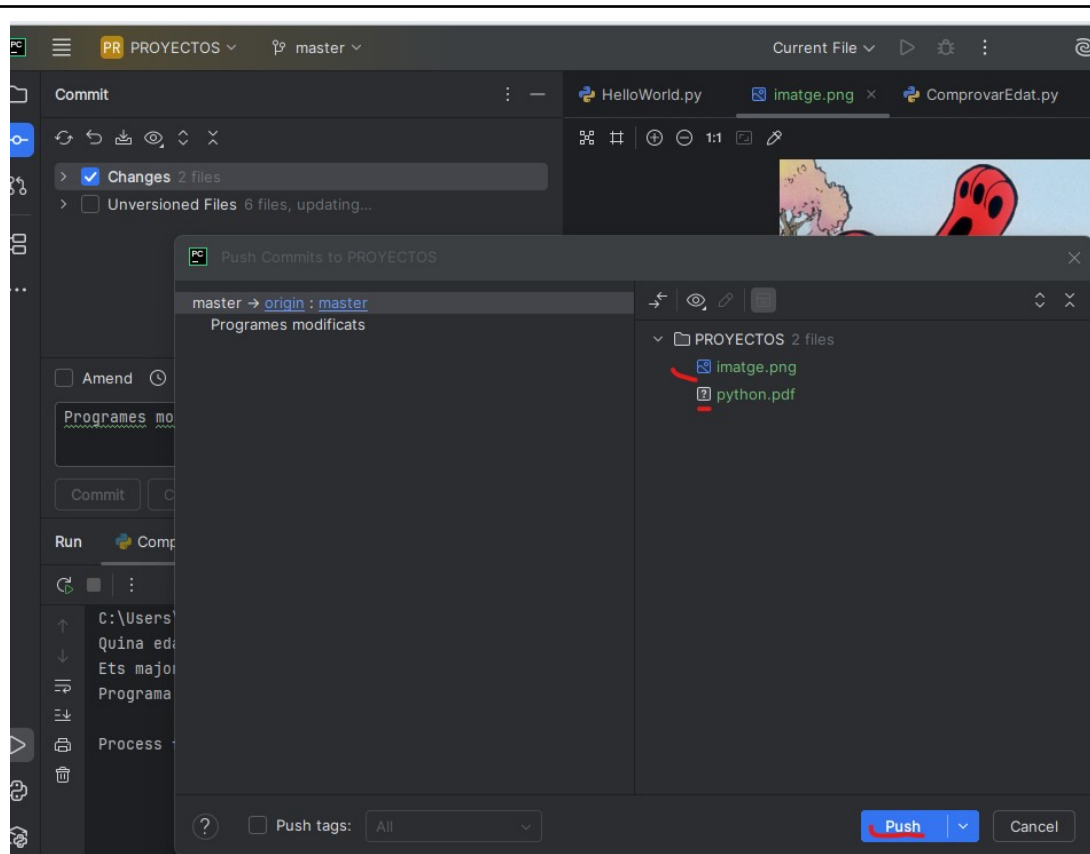
Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori.

Solució

Afegint fitxers amb diferents formats per pujar-los al repositori al núvol:

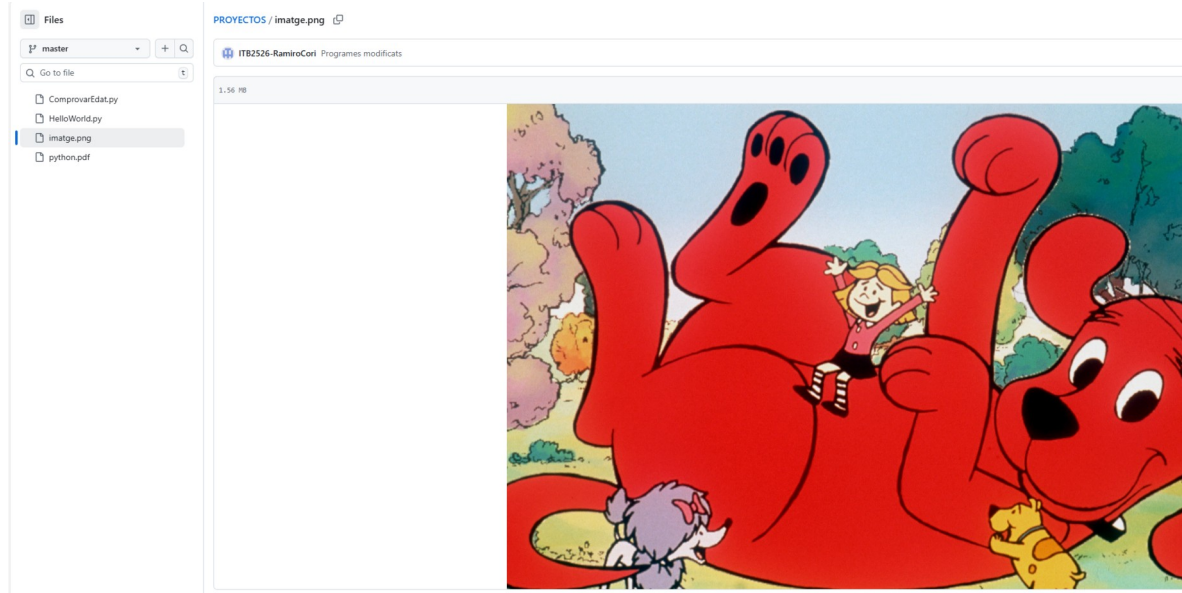


Fitxers:

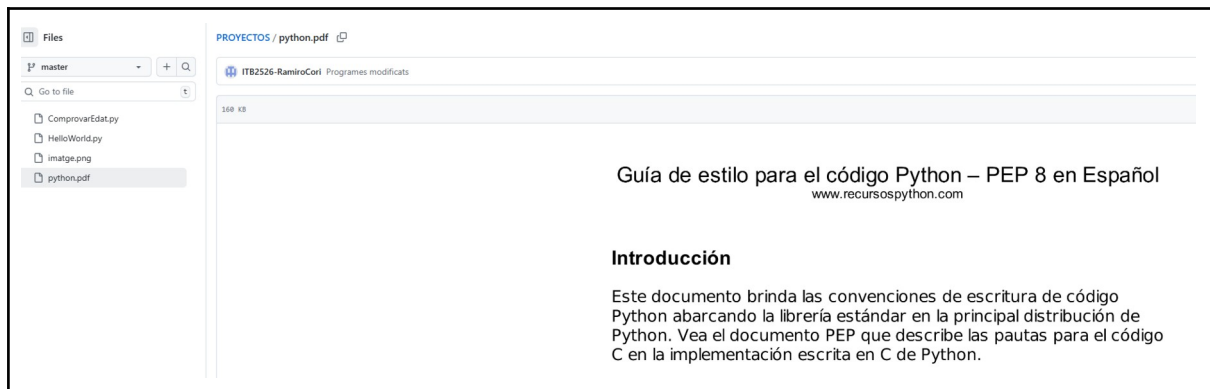


En GitHub.

PNG:



PDF:



5 Lliurament de tasques

Pujar al classroom tots els lliuraments demanats amb la nomenclatura correcta ([Com es lliura el projecte](#)):

- Omplir en aquest document las capses de solució
- Video-demo de les tasques fetes gravant la pantalla que mostri com ha quedat cada un dels punts.