

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](#)

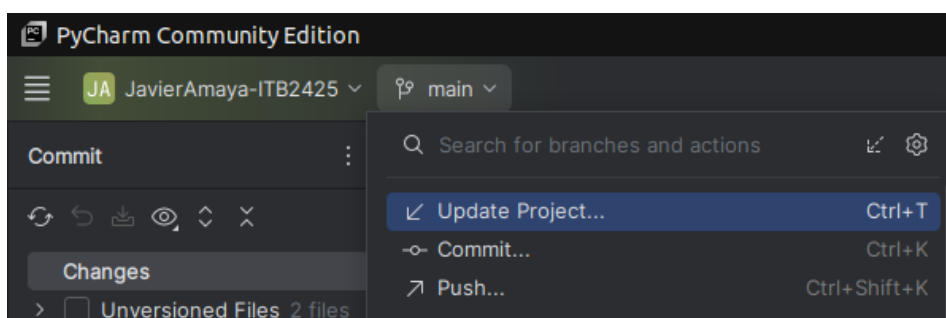
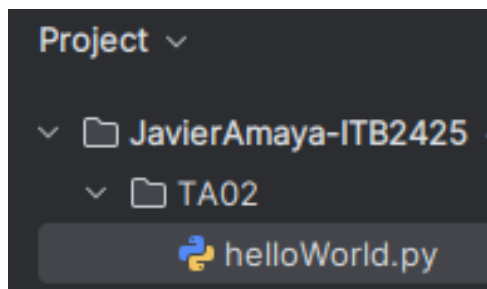
Solució

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'ITB2526-TA02-AlexGarcia' by user 'alexgarcia7e7'. The repository is public. The page includes sections for 'Set up GitHub Copilot', 'Add collaborators to this repository', and 'Quick setup — if you've done this kind of thing before'. The quick setup section provides the repository URL: `https://github.com/alexgarcia7e7/ITB2526-TA02-AlexGarcia.git`. Below this, there is a section titled '...or create a new repository on the command line' with a code block containing the following commands:

```
echo "# ITB2526-TA02-AlexGarcia" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/alexgarcia7e7/ITB2526-TA02-AlexGarcia.git
git push -u origin main
```

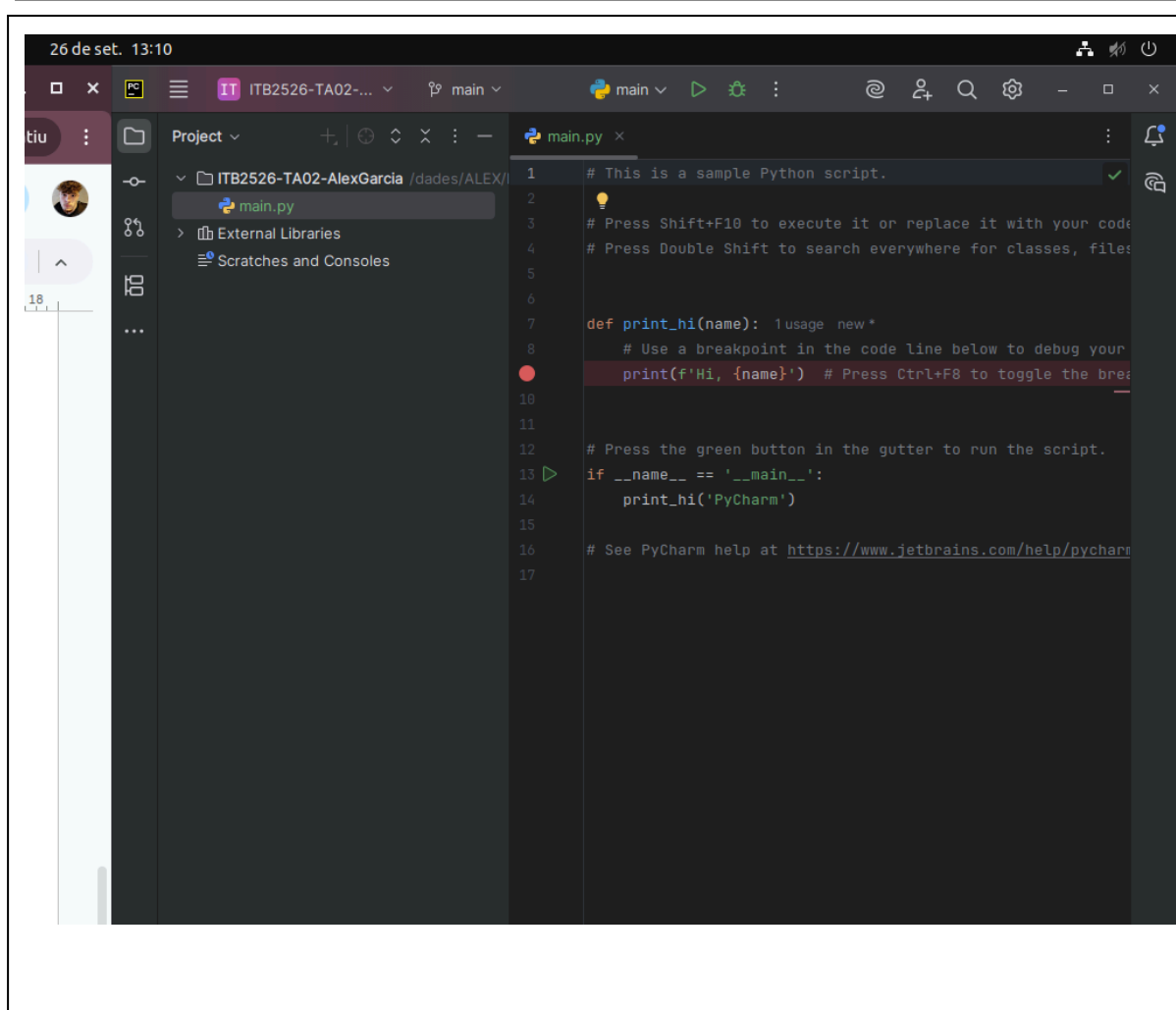
2 GitHub vinculat a PyCharm

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



Solució

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.



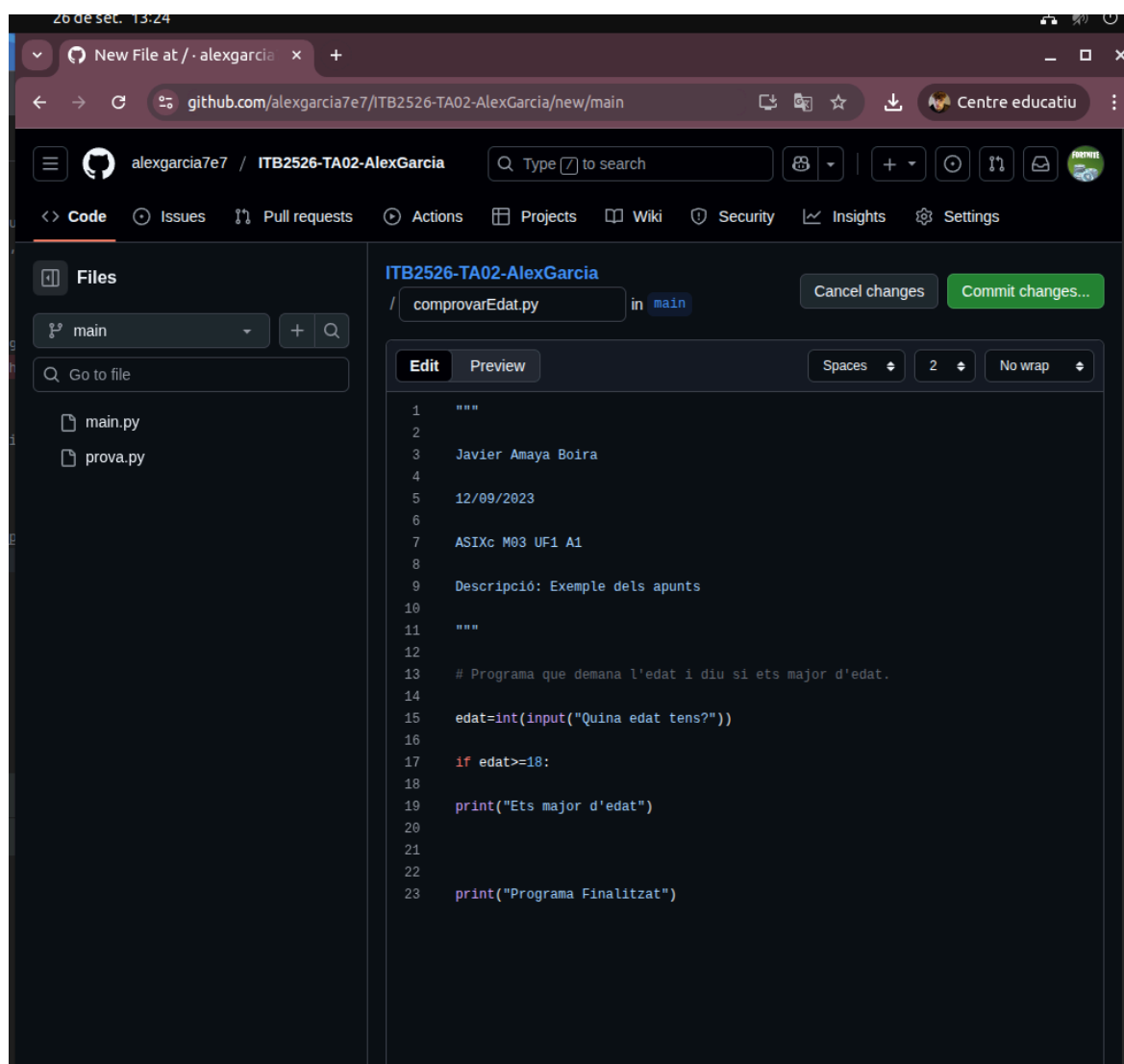
3 Projecte PyCharm de proves

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

Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori Git

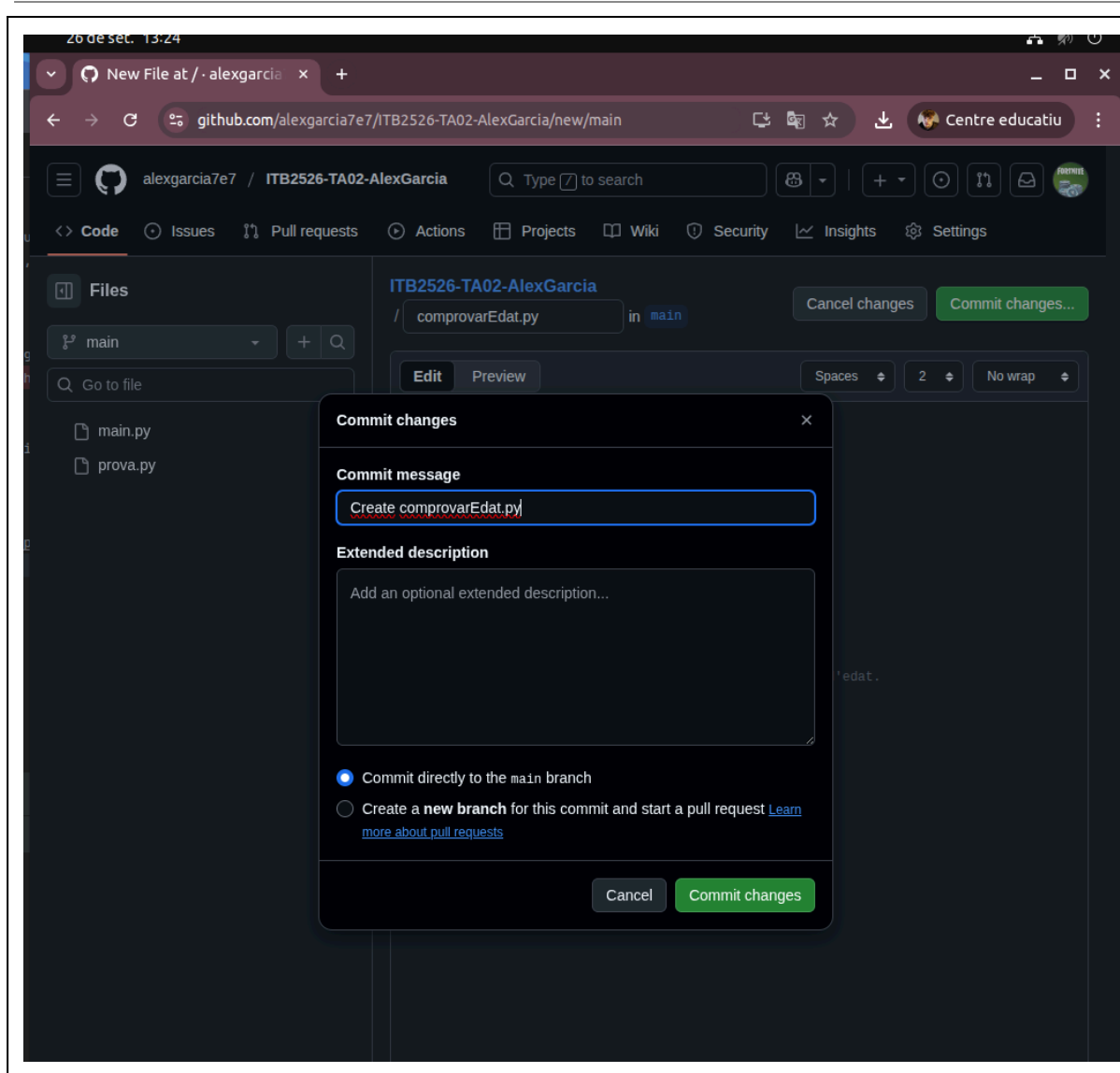
- [HelloWorld.py](#)
- [ComprovarEdat.py](#)

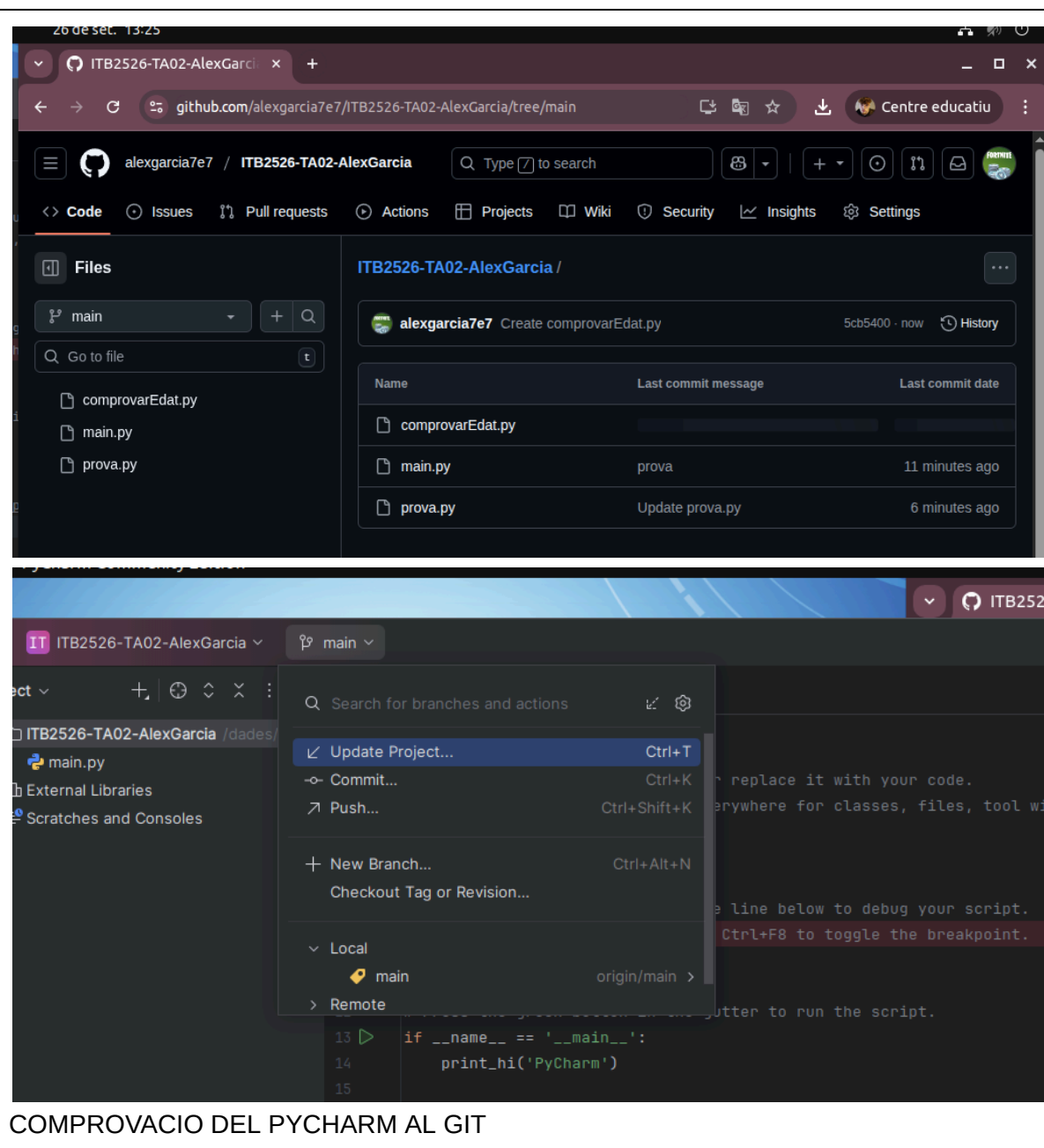
Solució



The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The repository is named 'ITB2526-TA02-AlexGarcia' and is owned by 'alexgarcia7e7'. The file 'comprovarEdat.py' is selected in the 'main' branch. The file content is as follows:

```
1  """
2
3  Javier Amaya Boira
4
5  12/09/2023
6
7  ASIXc M03 UF1 A1
8
9  Descripció: Exemple dels apunts
10
11  """
12
13  # Programa que demana l'edat i diu si ets major d'edat.
14
15  edat=int(input("Quina edat tens?"))
16
17  if edat>=18:
18
19  print("Ets major d'edat")
20
21
22
23  print("Programa Finalitzat")
```

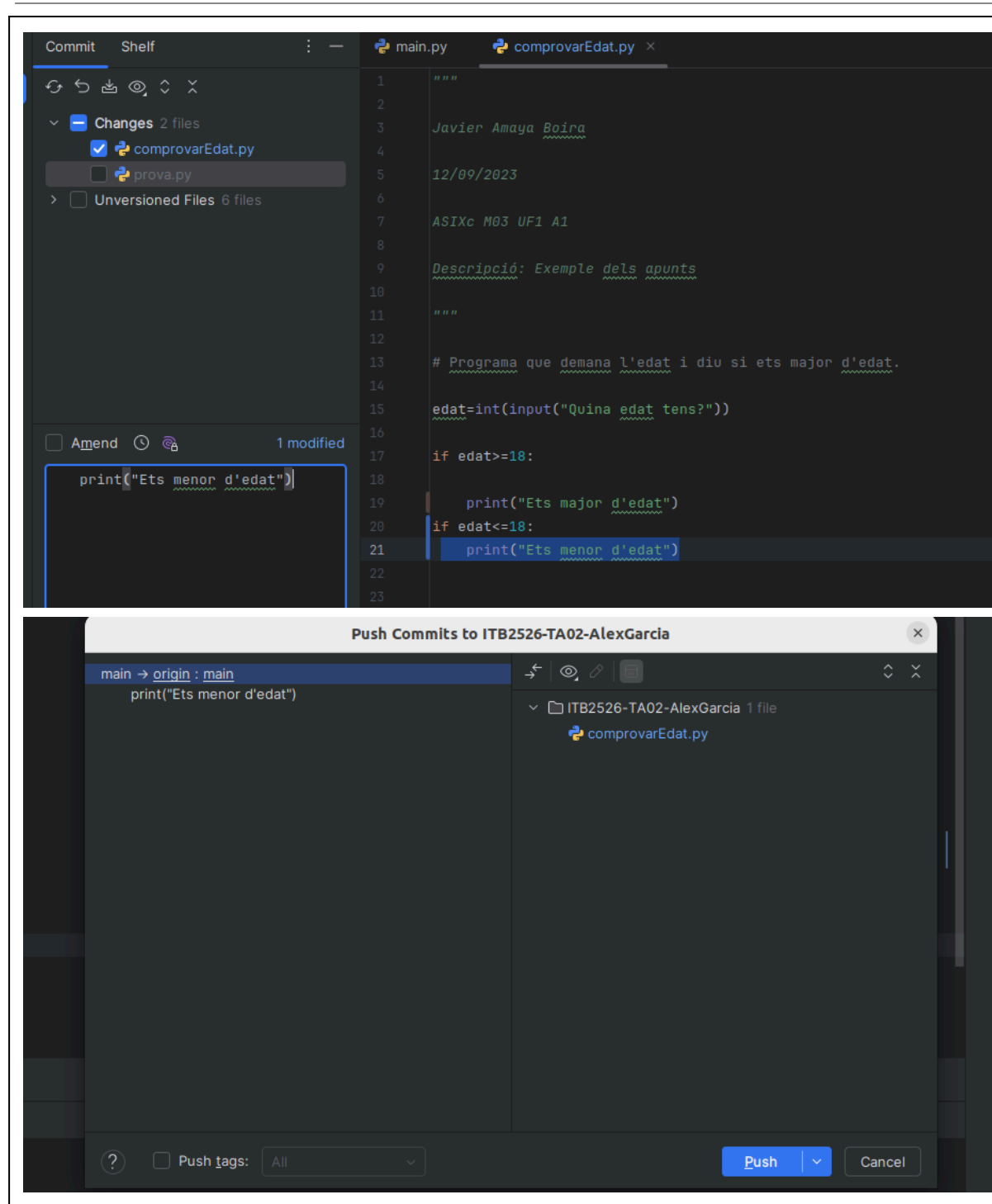




The top screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository 'alexgarcia7e7 / ITB2526-TA02-AlexGarcia'. The repository contains three files: 'comprovarEdat.py', 'main.py', and 'prova.py'. The bottom screenshot shows the PyCharm IDE interface. The 'Update Project...' menu option is highlighted, and the code editor shows a Python script with the following code:

```
13 if __name__ == '__main__':
14     print_hi('PyCharm')
15
```

COMPROVACIO DEL PYCHARM AL GIT



The screenshot shows a GitHub repository interface. The repository is named 'ITB2526-TA02-AlexGarcia' by user 'alexgarcia7e7'. The file 'comprovarEdat.py' is open, displaying the following Python code:

```

1  """
2
3  Javier Amaya Boira
4
5  12/09/2023
6
7  ASIXc M03 UF1 A1
8
9  Descripció: Exemple dels apunts
10
11 """
12
13 # Programa que demana l'edat i diu si ets major d'edat.
14
15 edat=int(input("Quina edat tens?"))
16
17 if edat>=18:
18
19     print("Ets major d'edat")
20
21 if edat<=18:
22     print("Ets menor d'edat")
23
24 print("Programa Finalitzat")

```

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
...

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.