

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 descriuint 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

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk (*).

1 General

Owner * Politb / **Repository name *** ITB2526-TA02-PolGuerrero
ITB2526-TA02-PolGuerrero is available.

Great repository names are short and memorable. How about [probable-robot](#)?

Description
0 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility * Public

Add README Off
READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Add .gitignore No .gitignore
.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

Add license No license
Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

Create repository

Name
ITB2526-PolGuerrero

The screenshot shows a dark-themed GitHub interface for enabling 2FA. At the top, a green shield icon with a checkmark is displayed. Below it, the text "Two-factor authentication (2FA) is now enabled for your GitHub account" is centered. A progress bar at the bottom indicates three steps completed. A green notification bar at the bottom left says "You have enabled two-factor authentication using your authenticator app." The main content area is titled "Don't get locked out, configure additional authentication methods". It lists three options: "Passkeys", "Security keys", and "GitHub Mobile". Each option has a brief description and a call-to-action button: "Add a passkey", "Manage", and "Install" respectively.

You have enabled two-factor authentication using your authenticator app.

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.

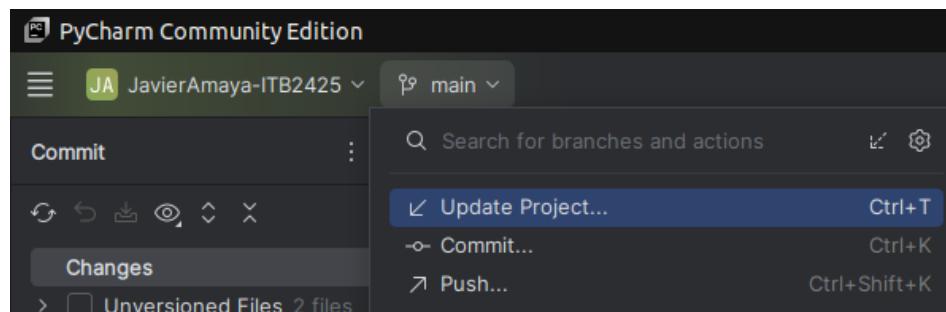
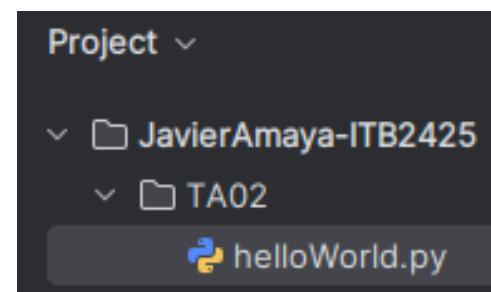
Passkeys
Passkeys are webauthn credentials that validate your identity using touch, facial recognition, a device password, or a PIN. They can be used as a password replacement or as a 2FA method.
[Add a passkey →](#)

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 →](#)

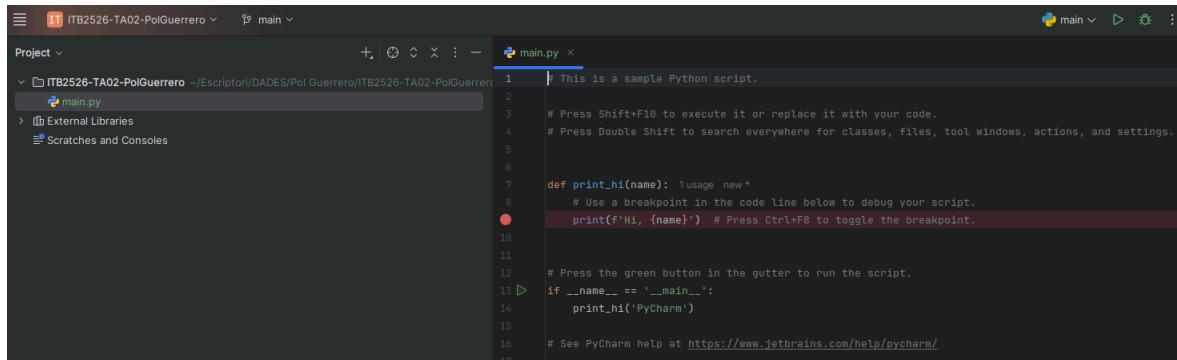
2 GitHub vinculat a PyCharm

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



Solució

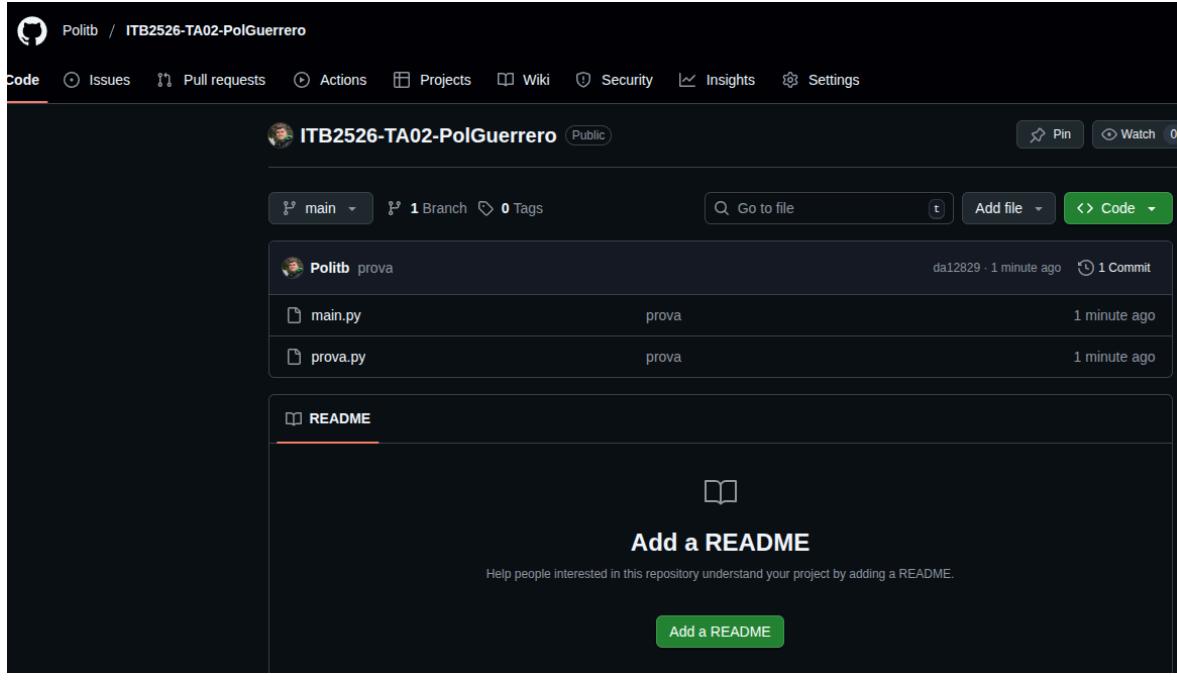
¹ **VCS: Version Control Systems** are sometimes known as SCM (Source Code Management) tools or RCS (Revision Control System). One of the most popular VCS tools in use today is called Git.



```

1  # This is a sample Python script.
2
3  # Press Shift+F10 to execute it or replace it with your code.
4  # Press Double Shift to search everywhere for classes, files, tool windows, actions, and settings.
5
6
7  def print_hi(name): usage new*
8      # Use a breakpoint in the code line below to debug your script.
9      print(f'Hi, {name}!') # Press Ctrl+F8 to toggle the breakpoint.
10
11
12  # Press the green button in the gutter to run the script.
13  if __name__ == '__main__':
14      print_hi('PyCharm')
15
16  # See PyCharm help at https://www.jetbrains.com/help/pycharm/

```

ITB2526-TA02-PolGuerrero

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

ITB2526-TA02-PolGuerrero Public

main 1 Branch 0 Tags Go to file Add file Code

Polib prova da12829 · 1 minute ago 1 Commit

main.py prova 1 minute ago

prova.py prova 1 minute ago

README

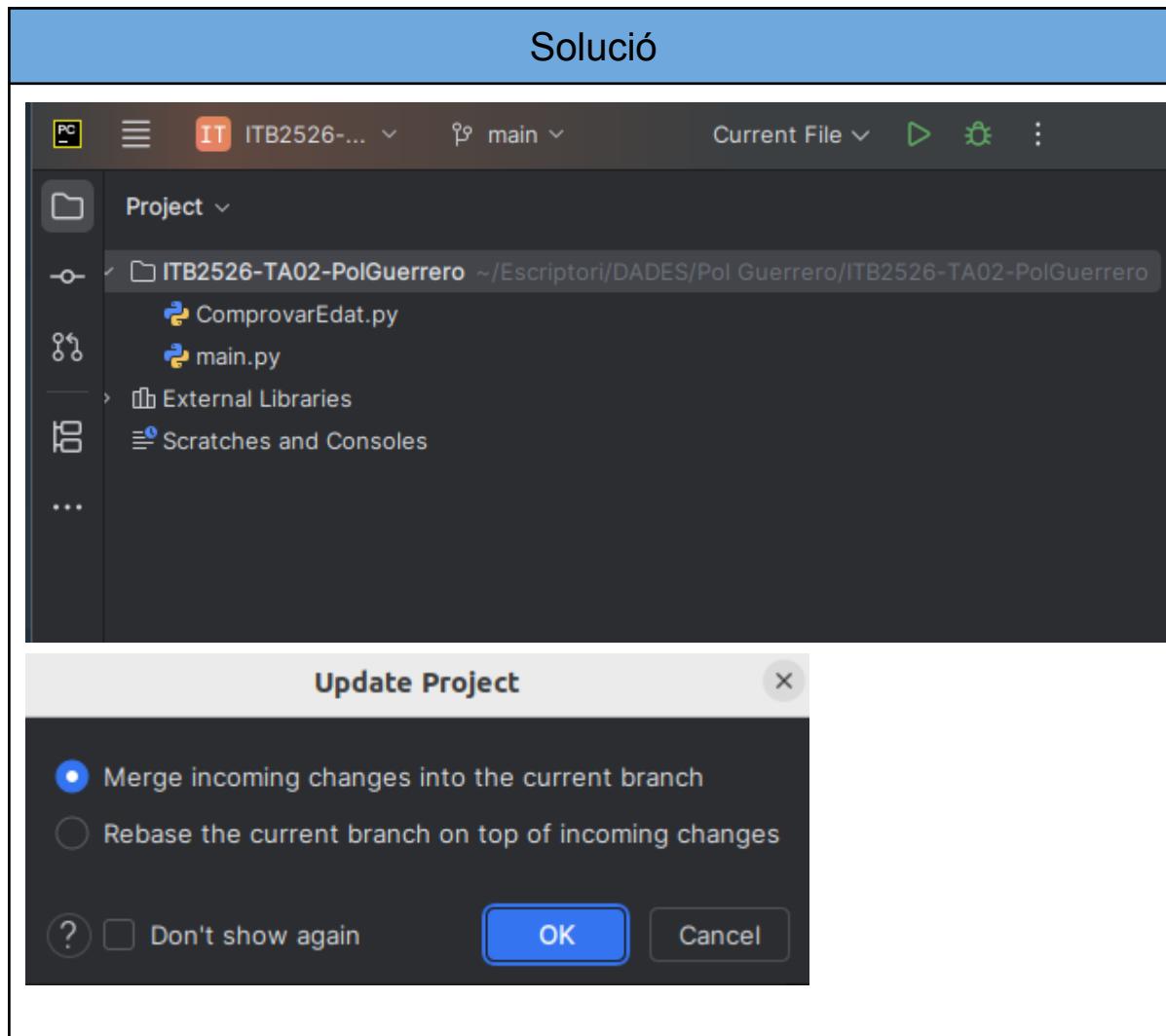
Add a README

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](#)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'ITB2526-TA02-PolGuerrero'. The repository has 0 stars and 0 forks. A commit by 'Polib' titled 'Create ComprovarEdat.py' was made 3 minutes ago. The commit message is 'Create ComprovarEdat.py'. The code editor displays two files: 'main.py' and 'ComprovarEdat.py'. The 'ComprovarEdat.py' file contains the following Python code:

```
"""
00000000000000000000000000000000
Javier Amaya Boira
12/09/2023
ASIXc M03 UF1 A1

Descripció: Exemple dels apunts

"""

# Programa que demana l'edat i diu si ets major d'edat.

edat=int(input("Quina edat tens?"))

if edat>=18:

    print("Ets major d'edat")



print("Programa Finalitzat")

```

The screenshot shows a GitHub commit interface. At the top, there's a 'Changes' section with a file named 'ComprovarEdat.py'. The code in this file is:

```
main.py ComprovarEdat.py
1 ====
2 000000000000000000000000
3 Javier Amaya 2023-09-12
4 12/09/2023
5 ASIXc M03 UF1 AI
6
7 Descripció: Exemple dels apunts
8
9 ***
10
11 # Programa que demana l'edat i diu si ets major d'edat.
12
13 edat=int(input("Quina edat tens?"))
14
15 if edat>=18:
16
17     print("Ets major d'edat")
18
19 print("Programa Finalitzat")
```

Below the code, there's a 'Run' section showing the command: '/usr/bin/python3.10 /home/pol.guerrero.7e7/Escriptori1/DADES/Pol_Guerrero/ITB2526-TA02-PolGuerrero/prova.py'. The output shows the program running and exiting with code 0. At the bottom right, there are two notifications: 'Pushed 1 commit to origin/main' and '2 files committed 0000000000'.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'ITB2526-TA02-PolGuerrero'. The file 'ComprovarEdat.py' is displayed. The code is as follows:

```
1 """
2 000000000000000000000000
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     print("Programa Finalitzat")
23
```

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