Tutorial pas cu pas
Instalarea și utilizarea PyCharm pentru Python

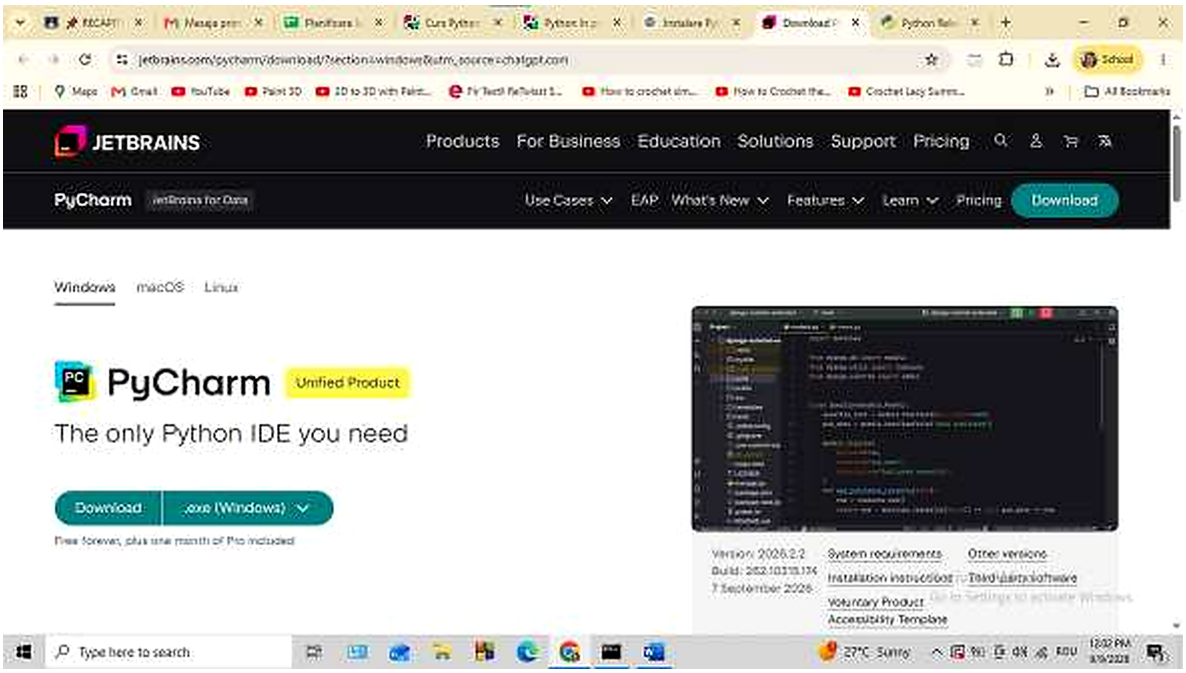
Exemplu realizat cu PyCharm 2026.2.2 și Python 3.13.15

Înainte de PyCharm: Python trebuie instalat și verificat. În acest exemplu, comanda python --version a confirmat Python 3.13.15.

1. Descărcarea PyCharm

Intră pe site-ul oficial JetBrains, alege Windows și descarcă instalatorul .exe. PyCharm este acum un produs unificat: funcțiile de bază pentru Python rămân gratuite, iar instalarea poate include temporar funcții Pro.

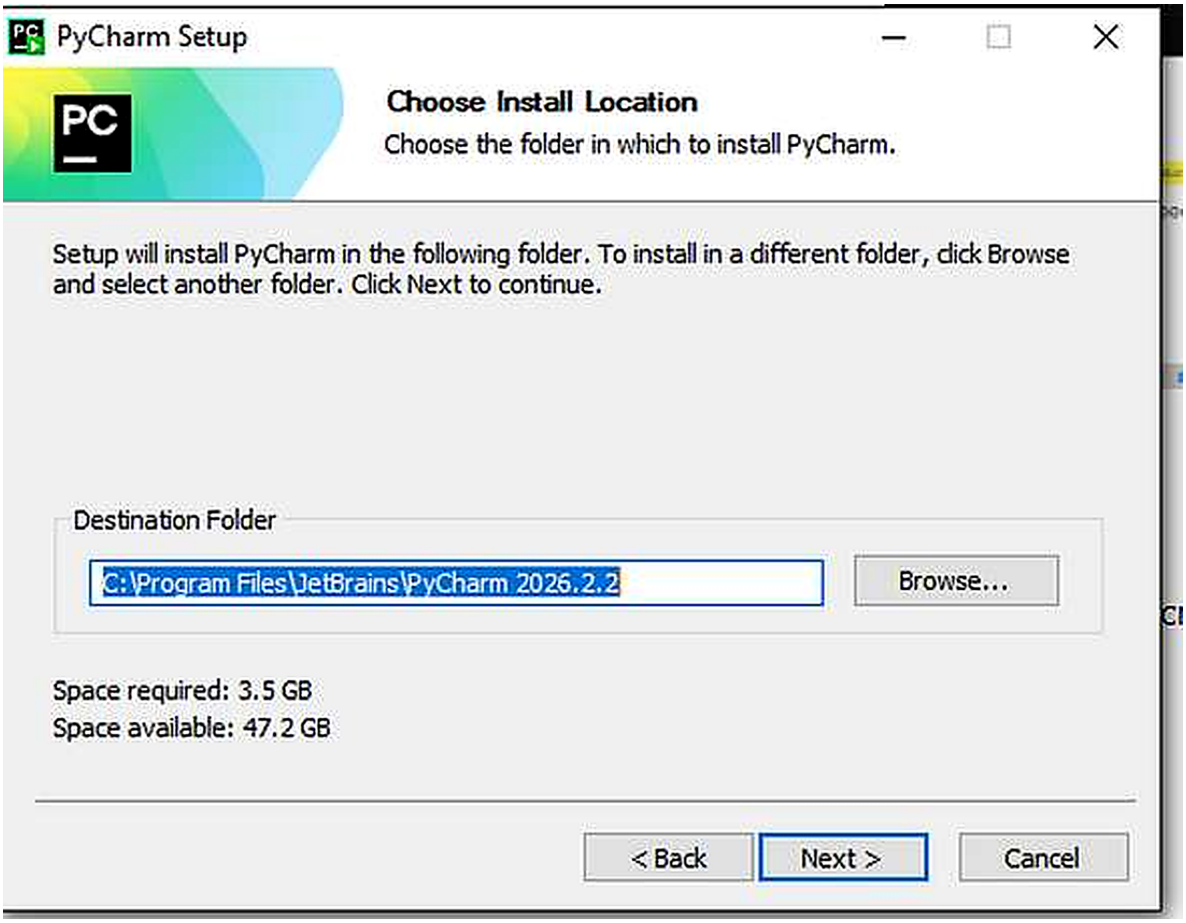
https://www.jetbrains.com/pycharm/download



Imagine: Descărcarea PyCharm pentru Windows

2. Instalarea

Păstrează folderul propus de instalator și apasă Next.

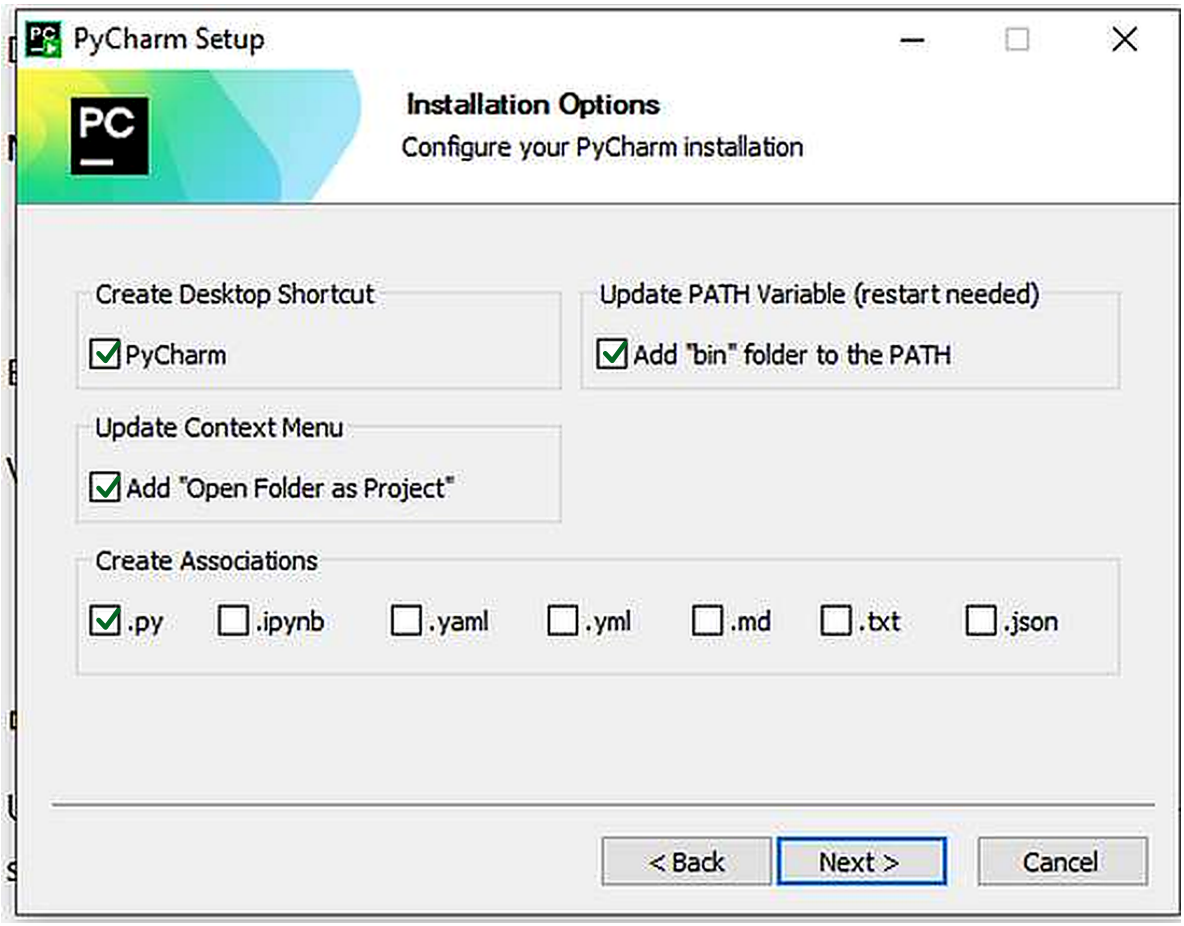


Imagine: Alegerea folderului de instalare

În fereastra Installation Options sunt recomandate următoarele bifări:

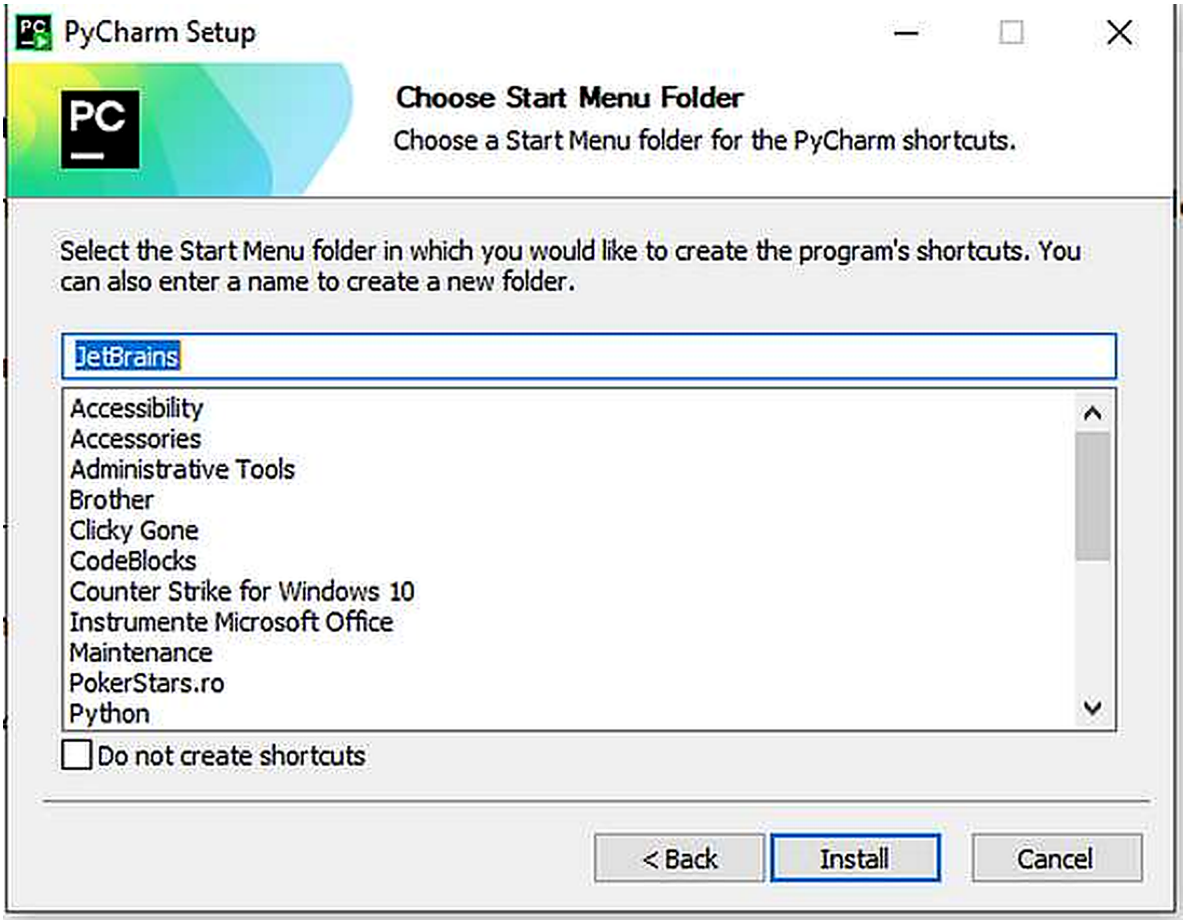
- PyCharm - scurtătură pe Desktop
- Add "bin" folder to the PATH
- Add "Open Folder as Project"
- .py - asocierea fișierelor Python cu PyCharm

Nu este necesar să asociezi acum .ipynb, .yaml, .yml, .md, .txt sau .json.



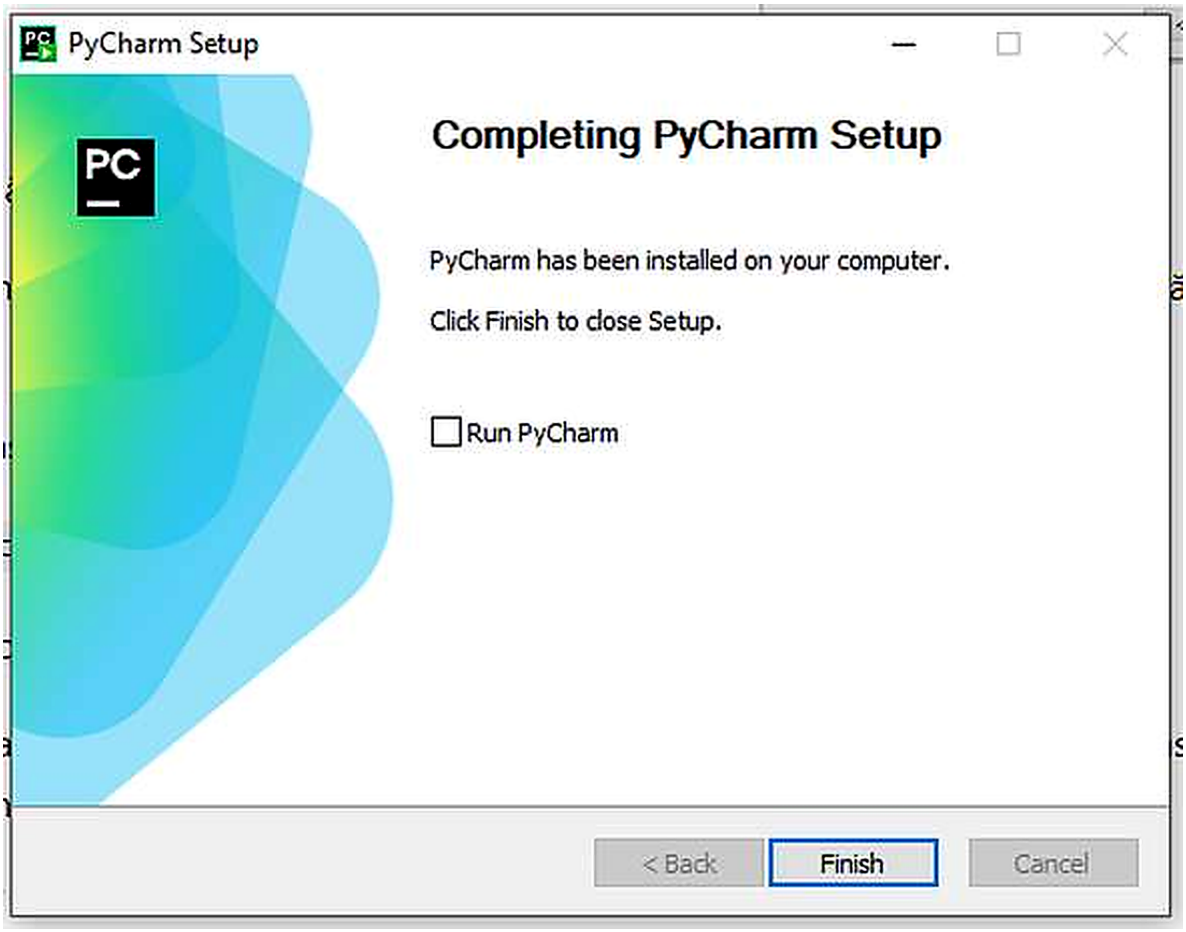
Imagine: Opțiunile recomandate de instalare

Păstrează folderul JetBrains în meniul Start și apasă Install.



Imagine: Folderul din meniul Start

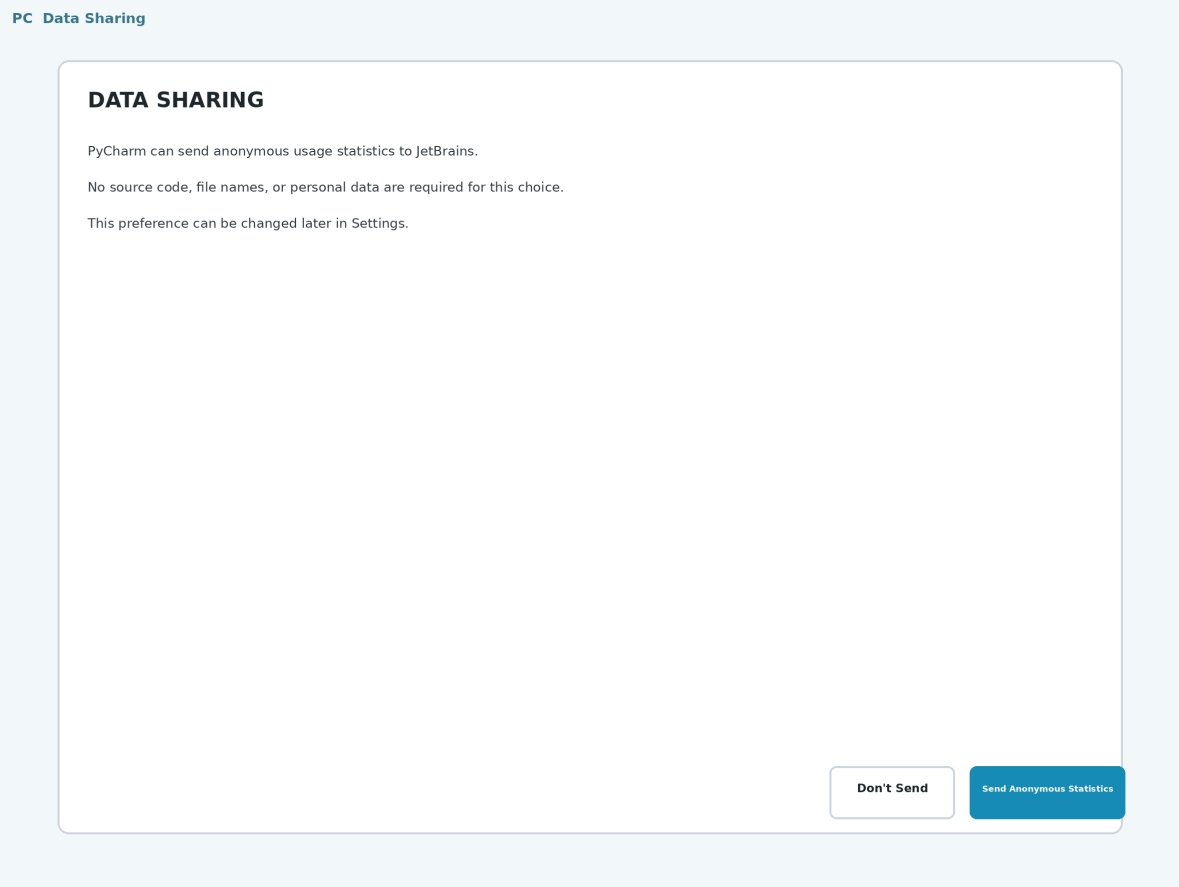
La final, bifează Run PyCharm și apasă Finish.



Imagine: Finalizarea instalării

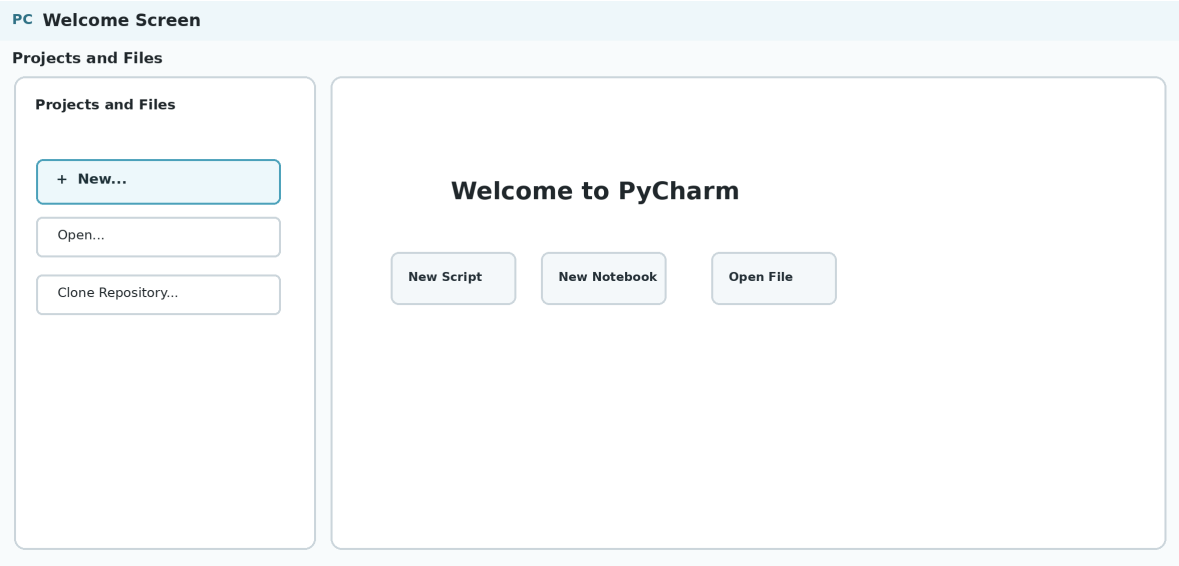
3. Prima pornire

Dacă apare fereastra Data Sharing, poți alege Don't Send. Această alegere nu afectează funcționarea PyCharm.



Imagine: Alegerea privind trimiterea statisticilor

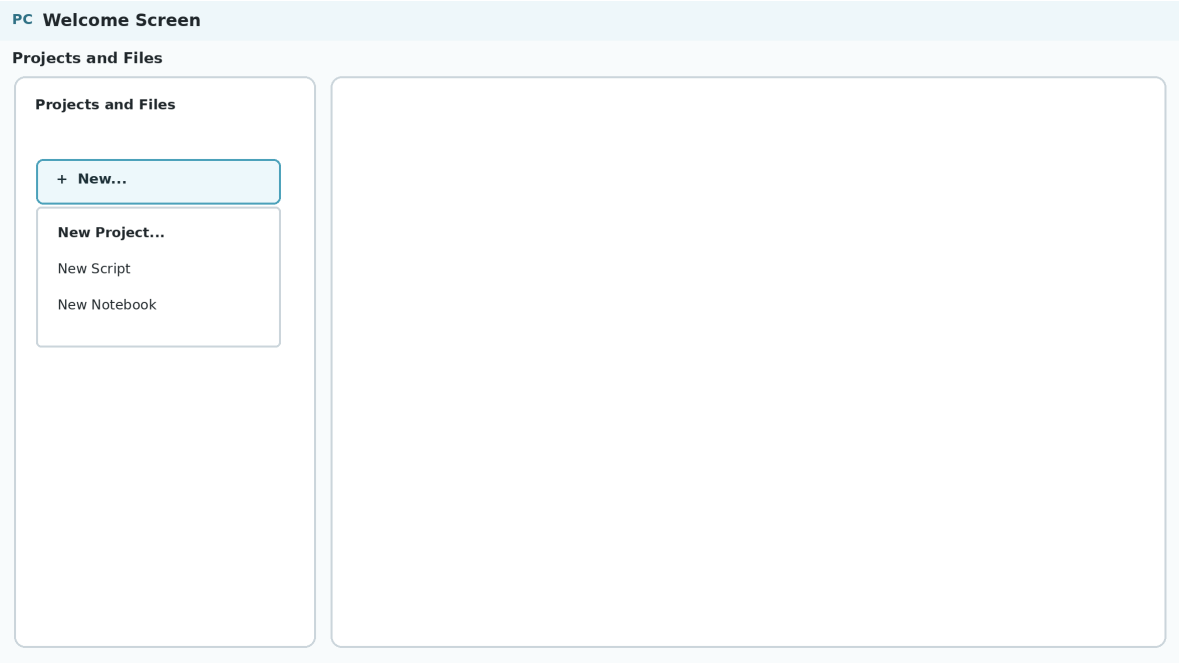
În ecranul principal poți crea proiecte, scripturi sau notebook-uri. Pentru lucru organizat la clasă este recomandat un proiect.



Imagine: Ecranul principal PyCharm

4. Crearea primului proiect Python

Apasă New... și apoi New Project.... Alege Pure Python.



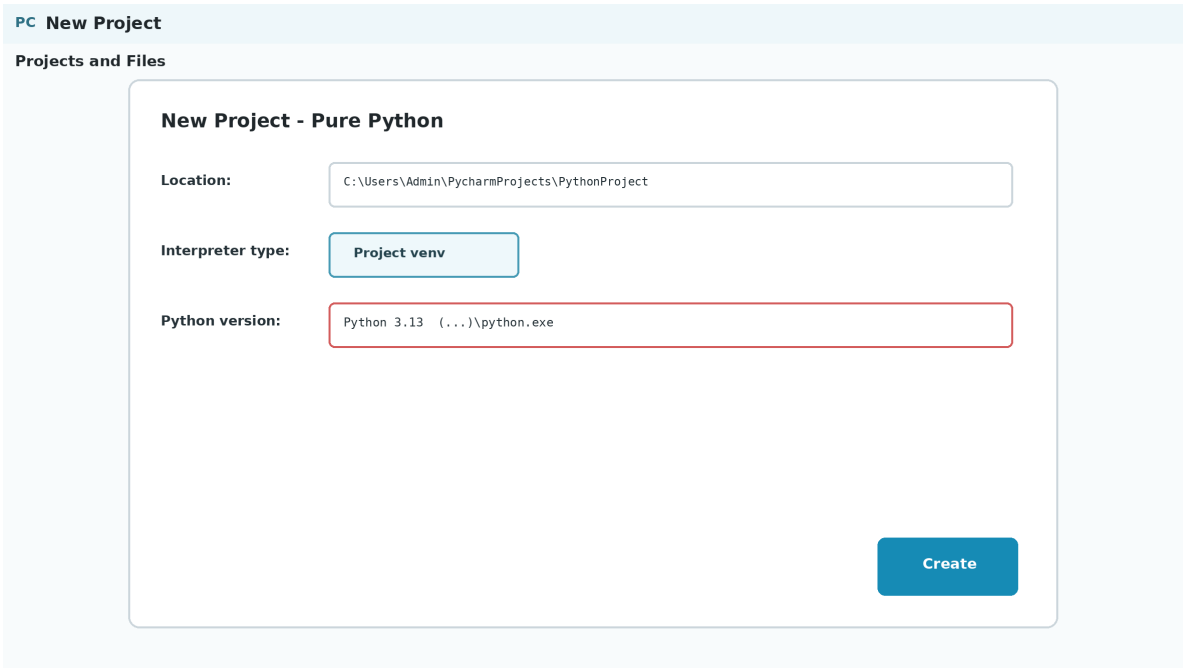
Imagine: Crearea unui proiect nou

La Interpreter type păstrează Project venv. Un venv este un mediu virtual separat pentru proiect: bibliotecile proiectului pot fi gestionate fără să afecteze celelalte proiecte.

Foarte important: verifică Python version. Nu selecta automat o altă versiune dacă vrei ca proiectul să folosească Python 3.13.15 instalat anterior.

În exemplul nostru, PyCharm detectase și Python 3.14. A fost selectat explicit Python 3.13 din calea:

`C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe`



Imagine: Selectarea interpretorului Python 3.13

Apoi apasă Create. PyCharm creează proiectul și mediul virtual .venv.

5. Fișierul main.py și primul program

Dacă ai lăsat bifat Create a welcome script, PyCharm creează automat main.py. Folderul .venv nu trebuie modificat manual.

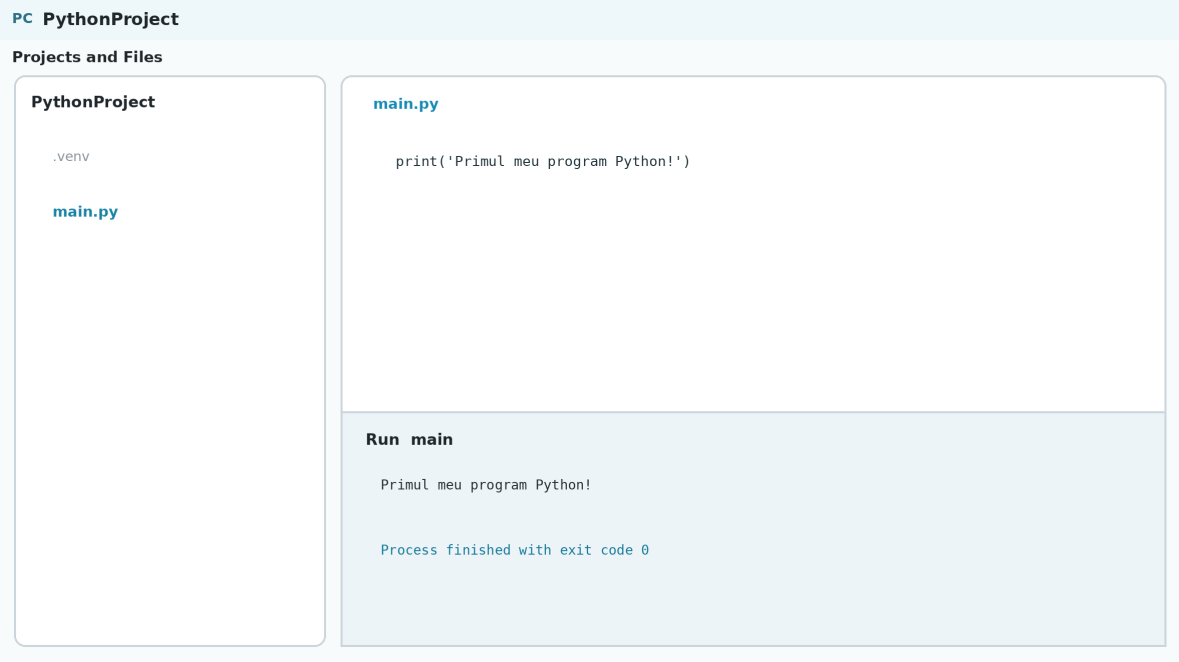


Imagine: Fișierul main.py creat automat

Poți șterge programul demonstrativ și scrie:

```
print("Primul meu program Python!")
```

Rulează programul cu triunghiul verde Run. Mesajul Process finished with exit code 0 înseamnă că programul s-a terminat fără erori.



Imagine: Primul program rulat cu succes

6. Citirea de la tastatură

Pentru a citi un text de la utilizator:

```
nume = input("Cum te numești? ")

print("Bună, " + nume + "!")
```

La rulare, programul așteaptă introducerea textului în consola Run. input() citește, iar print() afișează.



Imagine: Citirea datelor cu input()

7. Citirea numerelor și instrucțiunea if

input() întoarce text. Pentru numere întregi folosim int(input(...)). Exemplu:

```
a = int(input("a = "))
b = int(input("b = "))

if a > b:
    print("Numărul mai mare este", a)
elif b > a:
    print("Numărul mai mare este", b)
else:
    print("Numerele sunt egale.")
```

Testează programul cu trei situații: 8 și 3; 2 și 7; 5 și 5. Astfel verifici toate cele trei ramuri.

8. Ce trebuie să rețină elevii

- PyCharm este mediul în care scriem și organizăm programele; Python este interpretorul care le execută.
- Un proiect poate conține mai multe fișiere .py.
- .venv este mediul virtual al proiectului și, la început, nu trebuie modificat manual.
- Run execută programul; consola de jos afișează rezultatele și primește datele cerute prin input().
- exit code 0 indică terminarea normală a programului.