

# Tema 1

Sa se realizeze in C# folosind WPF (Windows Presentation Foundation) o aplicatie asemanatoare cu Notepad++ (<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>), cu urmatoarele functionalitati:

1. Sa deschida un tab gol pentru a scrie text in el
2. Sa salveze continutul din tab ca fisier text (submeniurile Save si Save As)
3. Sa deschida continutul unui fisier text de pe disc intr-un tab (submeniul Open, cu optiune implicita de a deschide fisiere cu extensia txt, dar si cu posibilitatea de a deschide orice fisier)
4. Sa deschida structura de directoare si fisiere de pe disc, sub forma arborescenta, in care directoarele se pot expanda sau colapsa
5. La dublu click pe un fisier din structura, sa se deschida continutul acestuia intr-un tab nou
6. Sa inchida un fisier deschis intr-un tab (daca fisierul nu este salvat, atunci sa se solicite salvarea lui)
7. Pentru functionalitatile de Find, Replace si Replace All se va specifica daca se va face operatia doar pe fisierul curent sau in toate fisierele deschise.

Aplicatia va avea o bara de meniuri cu urmatoarele meniuri/submeniuri:

File: - New  
- Open...  
- Save  
- Save As...  
- Exit

Search:- Find...  
- Replace...  
- Replace All...

Help: - About

La submeniul About va aparea o fereastră cu numele studentului, grupa din care face parte si un link catre adresa de email institutionala.

Tab-urile care contin fisiere in ele vor afisa si numele fisierului deschis. Daca e un document nou, atunci numele tabului va fi dat automat File 1, File 2 etc. Fisierele nesalvate vor evidentia in nume acest aspect (e.g. vor avea numele cu o alta culoare sau vor avea un alt marcaj).

**Timp de lucru:** 3 saptamani (tema va fi adusa in **saptamana 21-25 martie**, fiecare student la grupa sa).

## Observatii:

1. Temele copiate, „lucrate impreuna cu un coleg” sau pentru care nu se pot explica in mod convingator functionalitatile implementate vor primi **nota 1**, fara posibilitatea de a fi prezentate din nou.
2. Se noteaza cu **1p** din nota finala a acestei teme creativitatea.
3. Optional, pentru **1p** in plus, se pot implementa si urmatoarele functionalitati: find next, find previous, copy, cut, paste, convert text to uppercase, convert text to lowercase pentru un text selectat, go to line number, remove empty lines, set/unset readonly
4. Tema poate fi prezentata cu maxim o sapt intarziere, dar in acest caz se va depuncta cu **3p**.
5. Se vor depuncta cu **2p** temele care contin toata logica aplicatiei in code behind.
6. Se acorda **1p** din oficiu.