Informatica Aplicată 3 - MANAGEMENTUL DOCUMENTELOR

2C+1L/săptămână

Titular: conf.dr.ing Virginia Ecaterina OLTEAN

Tematica:

- · noțiuni despre crearea și managementul documentelor folosind **editoare de texte**, foi electronice de calcul, procesoare de texte (limbajul **LaTeX**),
- noțiuni introductive despre crearea și managementul paginilor web folosind limbajul **HTML** (HyperText Markup Language) și utilizarea limbajului **XML** (eXtensible Markup Language) la structurarea, stocarea și manipularea datelor pe Internet,
- w3schools "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE"

Structura cursului:

- I. Editoare de texte
- II. Foi electronice de calcul
- III. Noţiuni introductive despre limbajul LaTeX
- IV. Introducere în HTML și XML
- V. Concluzii privind limbajele de marcare

Verificare: 2 lucrări scrise + probleme laborator

Punctaj:

- 1. Lucrarea I- 25 puncte week 8
- 2. Lucrarea II 25 puncte week 13
- 3. Laborator: L1-L6 (3p/lab) și temele 1, 2, 3 : micro-referate postate pe Moodle la finalul fiecărui laboratortotal 50 puncte

L7 : complemente privind limbajele de Internet și discutarea rezultatelor

CONDITII MINIME DE PROMOVARE: 50% punctajul fiecărei lucrări+ 50% din punctajul total pentru laborator și teme

- Bibliografie:
- D. Cârstoiu, V.E. Oltean, "Gestiunea documentelor", Printech, 2000
- D. Cârstoiu, V.E. Oltean, "Introducere în HTML și XML", Printech, 2004
- www.miktex.org,
- www.w3schools.com

1. PRELIMINARII

Realizarea unui document de mici dimensiuni folosind tehnologii diferite

1. Editare în editorul Word: Font Calibri(Body) size 12 pentru titlu și size 11 pentru corpul textului

Un scurt exemplu de document

O listă nenumerotată în modul text:

- Primul element
- Al doilea element
- Al treilea element

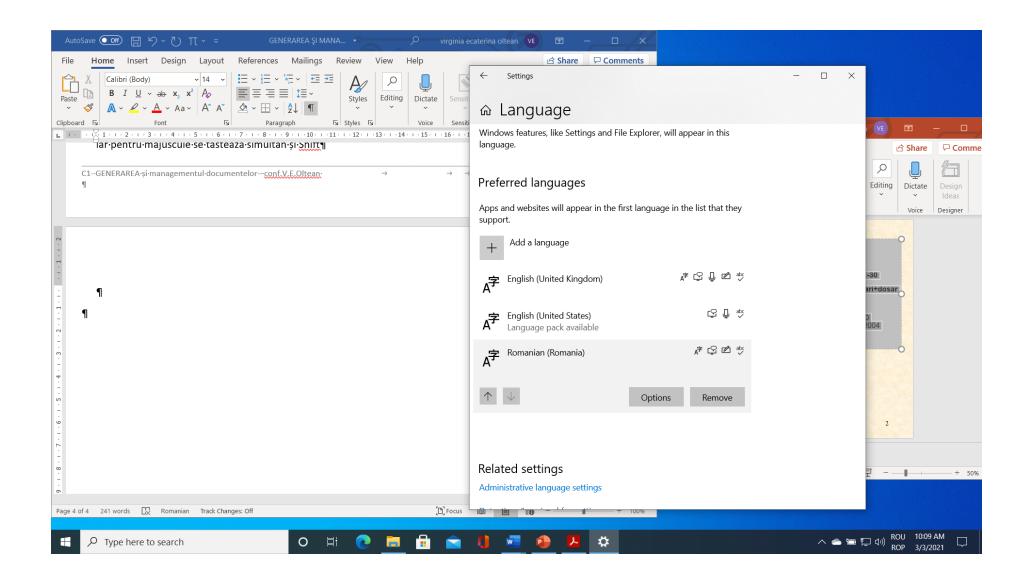
O ecuație în modul matematic, nenumerotată și plasată pe rând separat:

$$\dot{x} = ax + b$$
.

Pentru scrierea cu diacriticele limbii române:

- a) Se deschid: Settings/ Time and Language/Language/Add a language/Romanian/Options: Romanian Programmers
- b) Se folosesc combinațiile de taste:

iar pentru majuscule se tastează simultan și Shift



2. Realizarea documentului folosind procesorul LaTeX: APAR MARCAJELE

Un scurt exemplu de document

3 martie 2021

O listă nenumerotată în modul text:

- Primul element
- Al doilea element
- Al treilea element

O ecuație în modul matematic, nenumerotată și plasată pe rând separat:

 $\dot{x} = ax + b$

Sursa este fișierul exemplu_latex.tex:

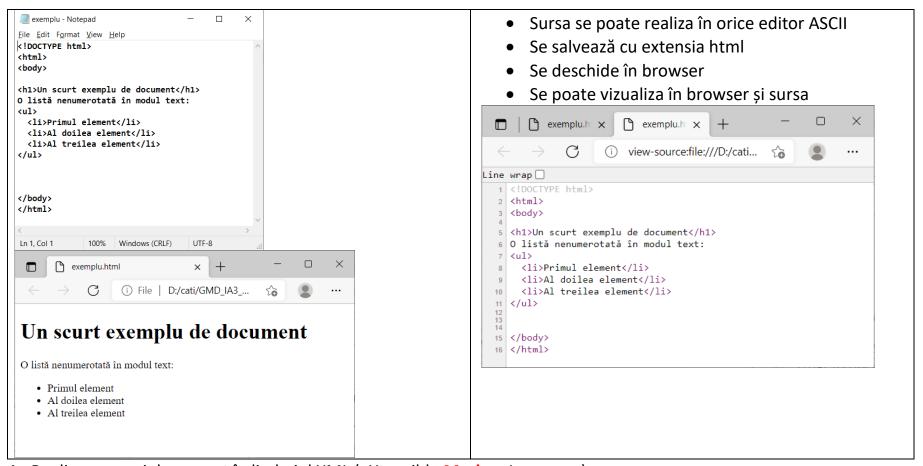
```
\documentclass{article}
\usepackage[romanian] {babel}
\title{Un scurt exemplu de document}
\begin{document}
\maketitle
O listă nenumerotată în modul text:
\begin{itemize}
\item Primul element
\item Al doilea element
\item Al treilea element
\end{itemize}

O ecuație în modul matematic,
nenumerotată și plasată pe rând separat:
$$ \dot{x}=ax+b $$
\end{document}
```

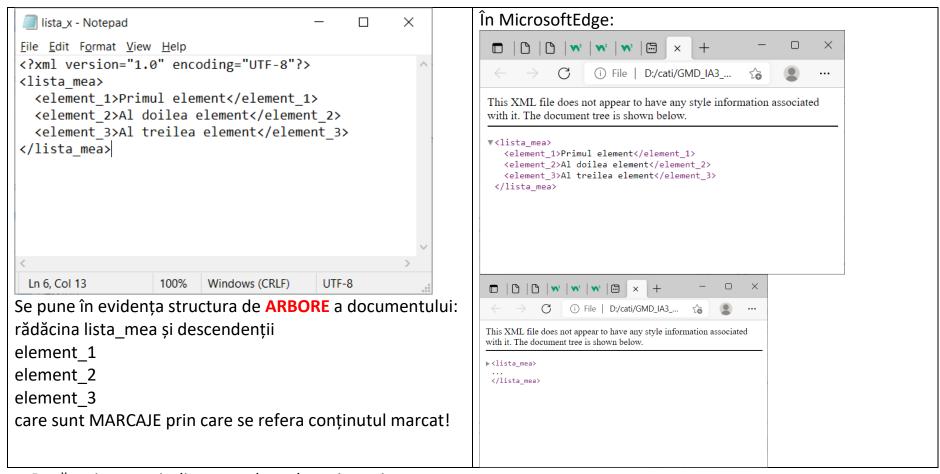
ETAPE:

- a) Din pagina Getting MiKTeX download + instalare MiKTeX
- b) **Din pagina** Texmaker (free cross-platform latex editor) (xm1math.net) download + instalare TeXMaker
- c) La TeXMaker se adaugă pachetul de limba română ro.dic

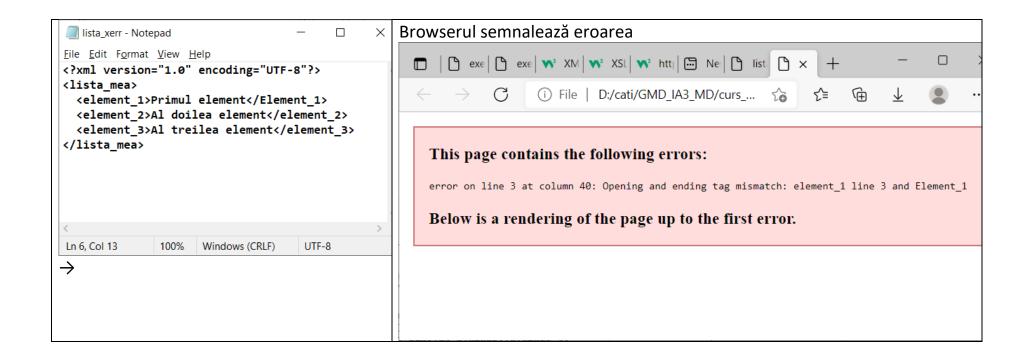
3. Realizarea unui document în HTML (HyperTextMarkupLanguage) Introduction to HTML (w3schools.com)



4. Realizarea unui document în limbajul XML (eXtensible Markup Language) XML Tutorial (w3schools.com)



Dacă scriem greșit din punct de vedere sintactic:



CONCLUZII:

- Un document reprezintă o informație scrisă cu un conținut structurat și un aspect ce reflectă acest conținut
- În editoare și în procesorul LaTeX se disting: modul text si modul matematic
- Aspectul documentului poate fi programat prin instrucțiuni de marcare în LaTeX și in limbajele de internet HTML și XML