**Microsoft Excel: Manipularea foilor de calcul & Crearea unei baze de date**

Scopul lucrării: aprofundarea abilităţilor necesare lucrului cu documentele Microsoft Excel.

Obiective educaţionale:

După parcurgerea acestei lucrări studenţii vor fi capabili să:

* Manipularea foilor de calcul Excel (Tema 1 & Tema 2).
* Crearea unei baze de date Excel (Tema 1 & Tema 2).

**Tema 1**

1. Creaţi un fişier Excel denumit **Excel1.xlx** în partiţia dvs. de pe server în folderul **Lab06**.
2. Redenumiţi foile de calcul ale acestuia, după cum urmează: **DatePacienti** (în loc de Sheet 1), **Date** (în loc de Sheet 2), **Foi** (în loc de Sheet 3).
3. Ştergeţi foaia de calcul denumită **Foi**.
4. Ascundeţi foaia de calcul denumită **Date**.
5. Creaţi în foaia de calcul **DatePacienti** un tabel cu următoarea structură:



1. Formataţi coloanele bazei de date după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coloana** | **Nume coloana** | **Valori** | **Formatul coloanei** |
| A | Nume  |  | Text |
| B | Prenume |  | Text |
| C | Cod numeric personal (CNP) |  | Număr |
| D | Obezitate | Da/Nu | Text |
| E | Diabet | Da/Nu | Text |
| F | Alcool | Da/Nu | Text |
| G | Fumat | Da/Nu | Text |
| H | Greutate | 34-200 | Număr (fără zecimale) |
| I | Înălţime | 134-210 | Număr (fără zecimale) |
| J | TAS (Tensiunea arterială sistolică (mmHg)) | 100-240 | Număr (fără zecimale) |
| K | TAD (Tensiunea arterială diasctolică (mmHg)) | 34-150 | Număr (fără zecimale) |
| L | Durata spitalizării (zile) | 3-30 | Număr (fără zecimale) |

1. Introduceţi datele pentru primul pacient. Datele pe care le completaţi sunt fictive dar trebuie să fie în limite reale (vezi tabelul anterior).
2. Introduceţi datele pentru 5 pacienţi folosind formularul pus la dispoziţie de Excel.
3. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.

**Tema 2 (opţională)**

1. Creaţi un fişier Excel denumit **Exceloptional.xlx** în partiţia dvs. de pe server în folderul **Lab06**.
2. Redenumiţi prima foaie de calcul **Date** (în loc de Sheet 1).
3. Creaţi în foaia de calcul **Date** un tabel cu trei coloane şi şase rânduri cu următoarea structură:



1. În coloaba Exemplu formataţi celulele după cum urmează: număr fără zecimală (C2), date ( ziua luna anul, C3), timp (ora:minute, C4), text (C5), ştiinţific cu două zecimale (C6).
2. În coloana Exemplu scieţi pentru fiecare categorie un exemplu (Data calendaristică = data de azi; Număr format ştiinţific = 0.00000025)
3. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.