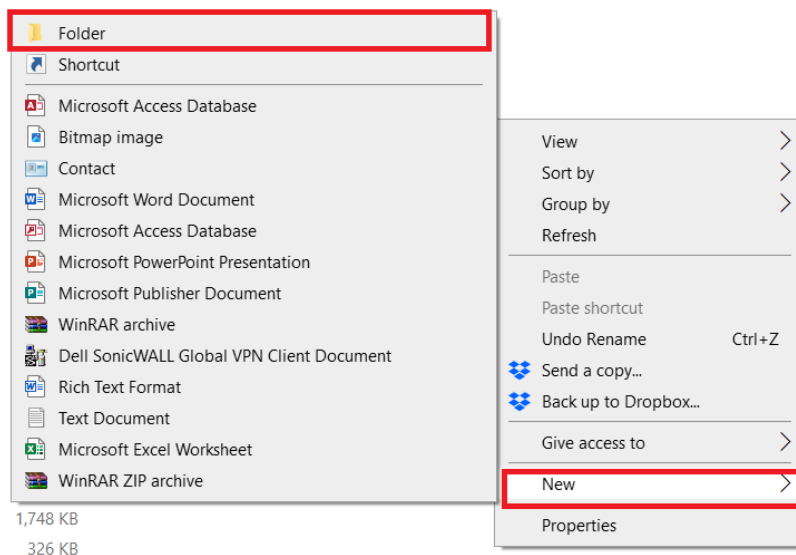


De reținut:

- Denumirile fișierelor și folderelor trebuie să fie în conformitate cu cerințele.

Crearea unui nou folder pe Desktop

- Poziționați-vă pe Desktop
- Creați un nou folder [click dreapta de mouse și utilizați opțiunea Folder-> New].



Salvarea unui fișier Excel anterior creat într-un anumit folder

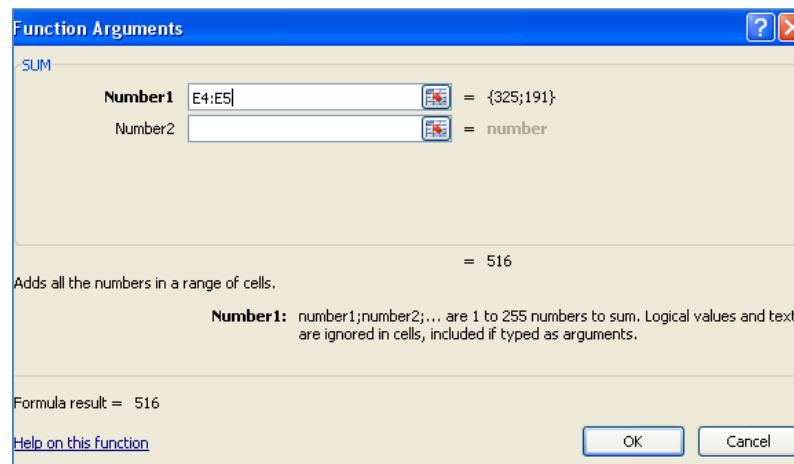
- Descărcați fișierul **BD_LP04_AMG** de pe site (el se va salva automat în folderul Downloads)
- Deschideți fișierul **BD_LP04_AMG** și apoi resalvați fișierul în folderul specificat în exercițiu (Lab04) utilizând opțiunea: File- Save As-Desktop-folder **Lab04**

Utilizarea funcției SUM: Exemplu de calcul prin funcția SUM al numărului de persoane-personal sanitar mediu, pentru categoria de vârstă sub 24 ani:

- Poziționare în celula **E3**

Metoda 1 de calcul a sumei cu ajutorul funcției SUM

- Opțiunea **Formulas** din bara de unelte Excel- clic **Insert Function**-selectare funcție **SUM**-validare prin **OK**
- Fereastra de dialog se completează ținând cont de referințele celulelor ce se doresc a fi însumate, în acest caz celulele E4 și E5:



- Validare prin OK pentru obținerea rezultatului

Metoda 2 de calcul a aceleași sume prin funcția SUM

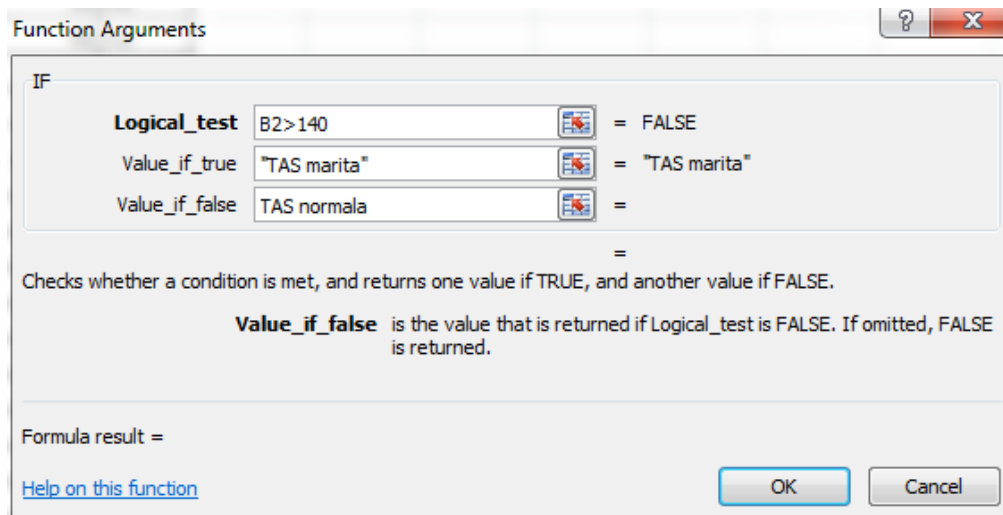
- Poziționare în celula E3
- Scrierea directă a formulei **=SUM(E4:E5)** în linia de formule

| | | | | | | |
|--|-----|-----------------------|-------|----------------|-------------|--------|
| CORREL ✖ ✓ fx =SUM(E4:E5) | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | |
| 1 | | | | | | sub 24 |
| 2 | Nr. | Categorii de personal | Total | din care femei | Total | din ca |
| 3 | | Asistenti medicali | | | =SUM(E4:E5) | |

!!!!ATENTIE însă la scrierea formulei de însumare a mai mult de două valori: utilizarea a două puncte între referințele celulelor are ca rezultat selectarea întregului domeniu cuprins între celulele date, în schimb dacă se scrie simbolul ; se consideră doar referințele date în formulă!!!

Utilizarea funcției IF (pentru testarea unei singure condiții): coloana **StatusTAS**

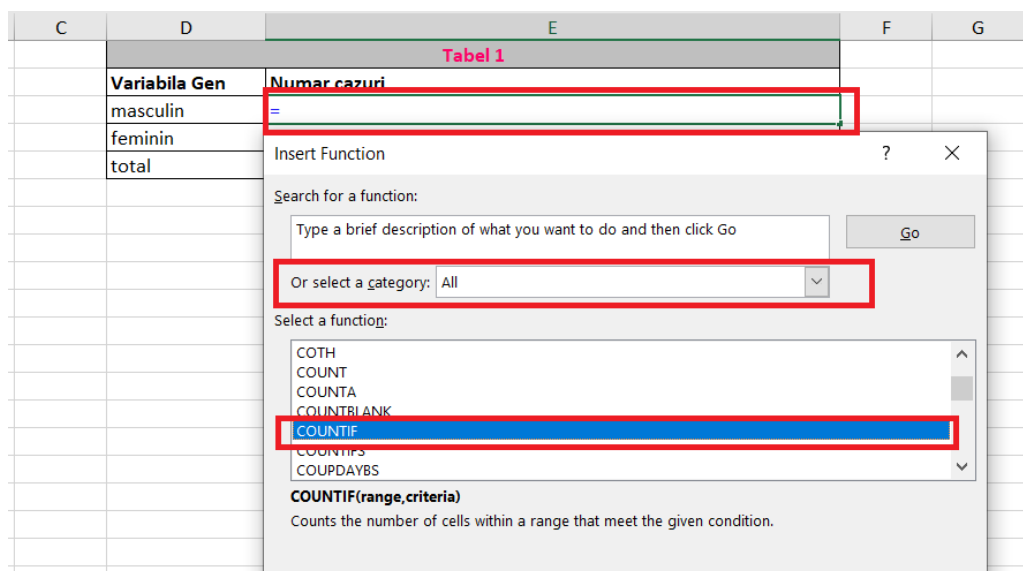
- Poziționare în celula aferentă primului pacient din coloana **StatusTAS**
- Utilizare **Formulas** din bara de unelte Excel- clic **Insert Function- ALL**-selectare funcție **IF**-validare prin **OK**
- Fereastra funcției se completează astfel:



- **Logical test** reprezintă condiția dată în problemă ce trebuie verificată în acest caz pentru primul pacient;
- **Value_if_true**: răspunsul așteptat dacă condiția este adevărată (da)
- **Value_if_false**: răspunsul așteptat dacă condiția este falsă (nu)
- **Extinderea funcției IF la restul pacienților**: analoaga cu extinderea formulelor date de utilizator (glisare în jos din colțul dreapta jos al celulei calculate la primul pacient până la celula corespunzătoare ultimului pacient sau opțiunea **Home-Fill-Down**)

Crearea unui tabel de frecvențe prin funcția COUNTIF

- Poziționare pe celula din Tabelul 1 din foaia de calcul Tabel frecvențe unde dorim să calculăm numărul de bărbați (celula E3)
- Cautare funcție cu ajutorul opțiunii FORMULAS → INSERT FUNCTIONS



- Aplicare funcție -vezi sintaxa de mai jos:

Function Arguments

?

✕

COUNTIF

Range

A2:A63

↑

= {"F","M","M","F","M","M","M","M","M","M","M","F","F"

Criteria

A4

↑

= "M"

= 35

Counts the number of cells within a range that meet the given condition.

Criteria

is the condition in the form of a number, expression, or text that defines which cells will be counted.

Formula result = 35

[Help on this function](#)

OK

Cancel

Unde Range = celulele din coloana Gen corespunzatoare esantionului de studiu
Criteria = criteriul dorit (masculin)

Tabelul 1 va avea forma finala:

| D | E |
|----------------------|---------------------|
| Tabel 1 | |
| Variabila Gen | Numar cazuri |
| masculin | 35 |
| feminin | 27 |
| total | 62 |

Utilizarea funcția COUNT: determinarea numărului valorilor măsurate dintr-o coloană (identificarea existenței valorilor lipsă)

- Poziționare în celula E3 din **Tabelul 1- foia Valori lipsa**
- Utilizare **Formulas** din bara de unelte Excel- clic **Insert Function- ALL-** selectare funcție **COUNT**-validare prin **OK**
- Fereastra funcției se completează astfel:

Function Arguments


COUNT

Value1

A2:A63



Value2



=

{75;92;77;0;81;138;88;72;71;0;91;94;90;90;96;83;0;...}

=

number

=

59

Counts the number of cells in a range that contain numbers.

Value1:

value1,value2,... are 1 to 255 arguments that can contain or refer to a variety of different types of data, but only numbers are counted.

Formula result =

59

- Validare prin OK.

- **Interpretare rezultat:** in esantionul de studiu (de 62 pacienti), am avut 59 pacienti cu valori măsurate ale Glicemiei (deci la 3 pacienți avem date lipsă, nu cunoaștem valoarea Glicemiei).