

Prelucrarea datelor

a) Operatori Access

□ de atribuire =

□ aritmetici: +, -, *, /, %, ^, MOD

□ operatorul de concatenare + și &

□ logici: NOT, AND, OR, XOR, EQV, IMP, BETWEEN...AND, IN;

□ relaționali <, <=, >, >=, =, <>, Like, Is;

Obs. Operatorul Like se aplică se aplică numai pe șiruri de caractere;

Operatorul Is se poate aplica pentru a testa dacă valoarea unui câmp este NULL

EQV = echivalența, IMP= implicația, XOR = sau exclusiv

APLICATIE – folosirea operatorilor pentru prelucrarea datelor

1. Construiți o bază de date in Access care va conține următoarele tabele:

a) Tabelul **Materiale** va avea următoarea structură:

cod_mat (numeric, 4), den_mat (caracter, 30), um (caracter, 4), pret (numeric, 5), stoc_s (numeric, 4)

a) b) Tabelul **Mișcări** va avea următoarea structură:

cod_mat (numeric, 4), tip_m (caracter, 1), cant_i (numeric, 6), cant_e (numeric,6), data_m (date)

OBS. tip_m = tipul mișcării –intrare I, ieșire E

cant_e, cant_i = cantitatea ieșită, cantitatea intrată

data_m = data mișcării (ex. 01.03.2010)

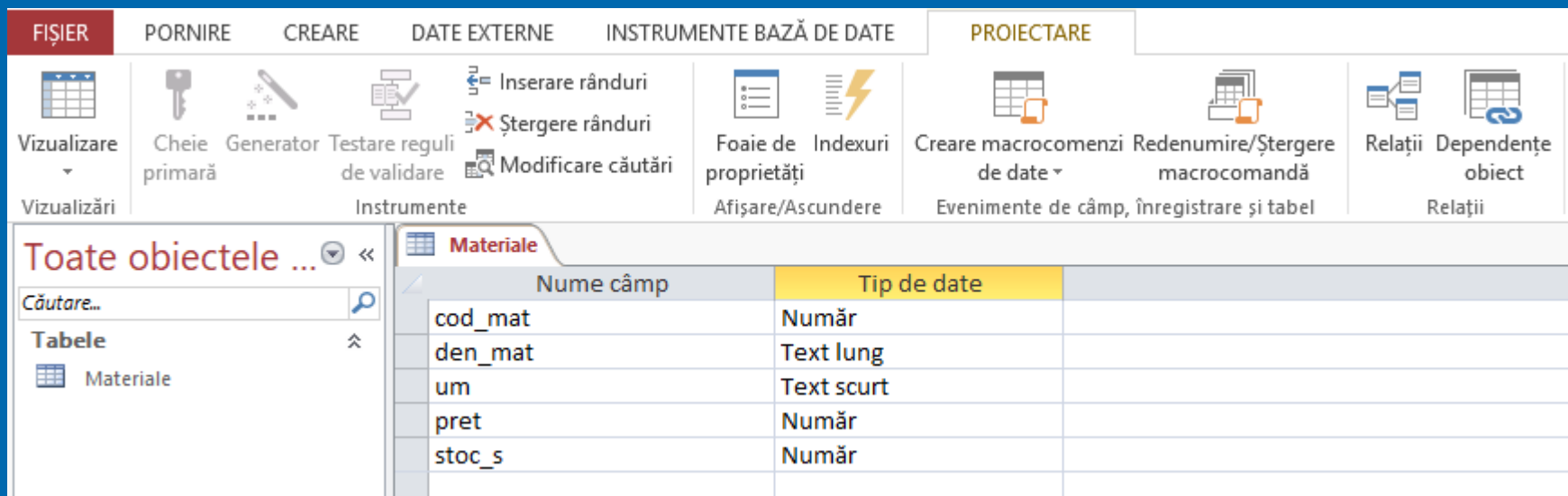
Cerințe:

- adăugați cinci înregistrări pentru fiecare tabel;
- în tabelul Materiale să se valideze datele din câmpuri conform criteriilor de validare:

Indicație:

1. selectam câmpul stoc_s si proprietatea Validation Rule se completează cu expresia ≥ 0 , iar proprietatea Validation Text cu textul Număr pozitiv
 2. selectam câmpul pret si proprietatea Validation Rule se completează cu expresia ≥ 0 , iar proprietatea Validation Text cu textul Număr pozitiv
 3. Se trece în modul de vizualizare foaie de date și se introduc datele în tabel
- în tabelul Mișcări să se valideze datele pentru câmpul tip_m valoarea "E" sau "I", iar pentru câmpurile cant_i și cant_e valori pozitive
- OBS. Dacă s-a stabilit o regulă de validare la nivel de câmp, nu se poate trece la următorul câmp dacă nu este îndeplinită condiția din regula de validare.

EXEMPLU



FIȘIER **PORNIRE** **CREARE** **DATE EXTERNE** **INSTRUMENTE BAZĂ DE DATE** **PROIECTARE**

Vizualizare Cheie primară Generator Testare reguli de validare Ștergere rânduri Modificare căutări Foaie de proprietăți Indexuri Creare macrocomenzi de date Redenumire/Ștergere macrocomandă Relații Dependențe obiect

Vizualizări Instrumente Afișare/Ascundere Evenimente de câmp, înregistrare și tabel Relații

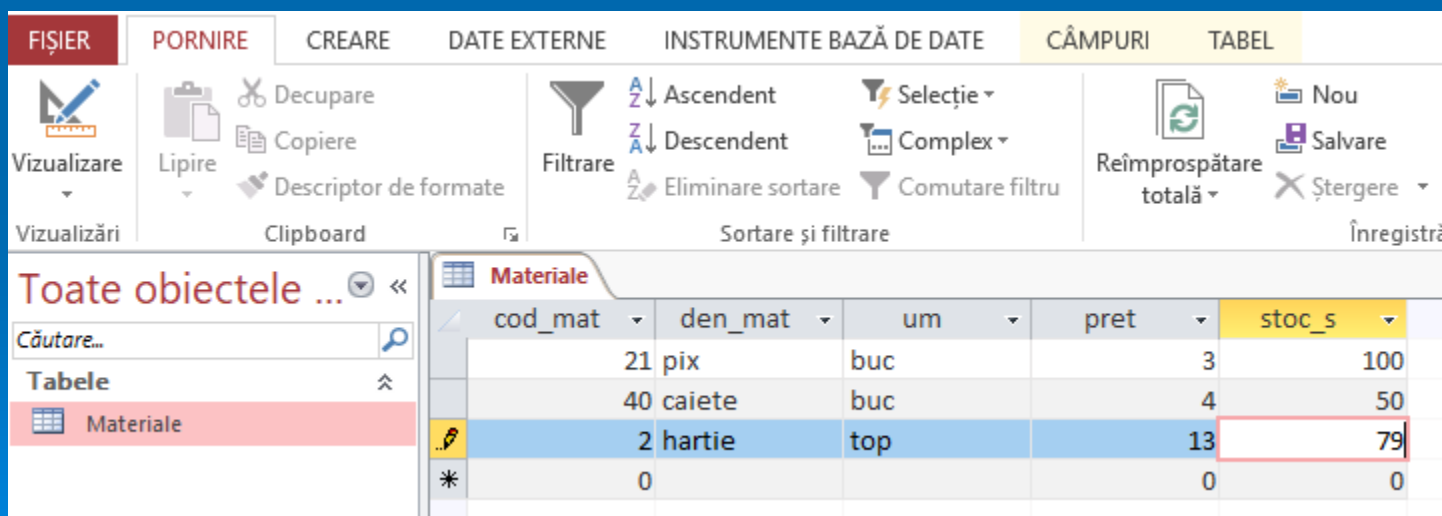
Toate obiectele ... << <<< **Materiale**

Căutare...

Tabele

Materiale

Nume câmp	Tip de date
cod_mat	Număr
den_mat	Text lung
um	Text scurt
pret	Număr
stoc_s	Număr



FIȘIER **PORNIRE** **CREARE** **DATE EXTERNE** **INSTRUMENTE BAZĂ DE DATE** **CÂMPURI** **TABEL**

Vizualizare Lipire Decupare Copiere Descriptor de formate Filtrare Ascendent Descendent Eliminare sortare Selecție Complex Comutare filtru Reîmprospătare totală Nou Salvare Ștergere

Vizualizări Clipboard Sortare și filtrare Înregistrare

Toate obiectele ... << <<< **Materiale**

Căutare...

Tabele

Materiale

cod_mat	den_mat	um	pret	stoc_s
21	pix	buc	3	100
40	caiete	buc	4	50
2	hartie	top	13	79
*			0	0

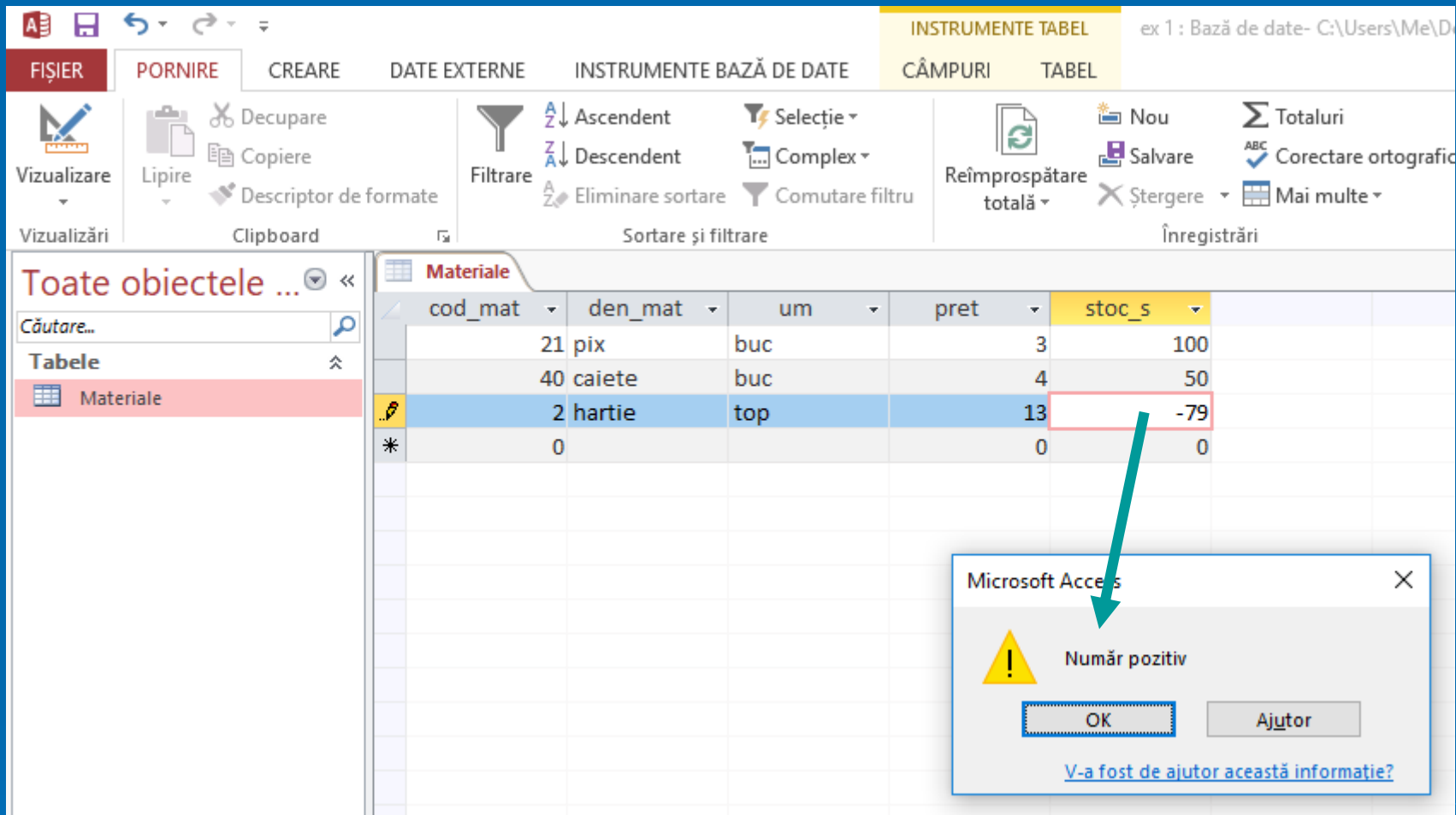
Materiale

Nume câmp	Tip de date
cod_mat	Număr
den_mat	Text lung
um	Text scurt
pret	Număr
stoc_s	Număr

General Listă de opțiuni

Dimensiune câmp	Întreg lung
Format	
Zecimale	Auto
Mască intrare	
Legendă	
Valoare implicită	0
Regulă de validare	>=0
Text de validare	Număr pozitiv
Obligatoriu	Nu
Indexat	Nu
Aliniere text	Generală

CONDIIII DEVALIDARE



The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Materiale' table open. The table has columns: cod_mat, den_mat, um, pret, and stoc_s. The data is as follows:

cod_mat	den_mat	um	pret	stoc_s
21	pix	buc	3	100
40	caiete	buc	4	50
2	hartie	top	13	-79
0			0	0

An error dialog box titled 'Microsoft Access' is displayed, showing a yellow warning icon and the message 'Număr pozitiv' (Positive number). The dialog has 'OK' and 'Ajutor' buttons. A blue arrow points from the '-79' value in the 'stoc_s' column to the error message.

Având condiția de validare nu putem trece la câmpul următor până nu completăm corect câmpul conform condiției