

Aplicații nr. 3

MS ACCESS

Studiați cu atenție informațiile privind criteriile de interogare cuprinse în linkul de mai jos:

<https://support.microsoft.com/ro-ro/topic/exemple-de-criterii-de-interogare-3197228c-8684-4552-ac03-aba746fb29d8>

Aplicație:

1. Creați o bază de date cu numele *market.accdb* care să conțină un tabel cu numele *produse*, având structura de mai jos:

Field Name	Data Type
ID_produc	AutoNumber
denumire	Short Text
țară_origine	Short Text
data_fabricației	Date/Time
alimentar	Yes/No
preț_bucată	Currency
stoc	Number

Cerințe:

- câmpul **ID_produc** este cheie primară;
- câmpul **denumire** este indexat și permite duplicate;
- câmpul **preț_bucată** are proprietatea **Format** setată la Euro, cu două zecimale;
- pentru câmpul **preț_bucată** veți stabili o regulă de validare ce permite doar introducerea valorilor strict mai mari decât 0 (inclusiv text de validare!).

2. Creați un formular numit **formular_produse** care să conțină toate câmpurile din tabel și formatați-l ca în imaginea de mai jos (textul din etichetele câmpurilor a fost modificat, font Calibri 14, Bold).

ID_produc	(New)
Denumire	
Țară de origine	
Data fabricației	
Produs alimentar	☐
Preț bucată/kg	€0.00
Nr. bucăți în stoc	0

3. Prin intermediul formularului, inserați în tabel înregistrările din captura de mai jos:

ID_produș	denumire	țară_origine	data_fabricației	alimentar	preț_bucată	stoc
1	tablă magnetică	Polonia	11/03/2023	☐	€140.00	20
2	cretă colorată	Mexic	02/10/2022	☐	€1.00	230
3	marker negru	China	01/04/2024	☐	€2.00	2000
4	agendă	Estonia	12/12/2023	☐	€12.00	155
5	avocado	Brazilia	14/04/2024	☒	€2.50	300
6	smochine	Egipt	08/04/2024	☒	€4.00	670
7	rodii	Grecia	10/04/2024	☒	€3.00	190
8	imprimantă	Japonia	08/03/2023	☐	€200.00	45
9	videoproiector	Spania	07/09/2020	☐	€1,000.00	90
10	miere/kg	România	04/10/2023	☒	€4.75	100
11	ghiveci	Polonia	16/01/2021	☐	€11.00	72
12	stilou	China	25/11/2022	☐	€7.00	439
13	ciocolată	Spania	23/01/2024	☒	€4.00	284
14	ghiozdan	Norvegia	28/02/2021	☐	€12.35	1500
15	ulei măsline/l	Spania	25/03/2024	☒	€7.00	124
⌘	(New)			☐	€0.00	0

4. Creați o interogare numită **int1** în care să aveți toate câmpurile din tabel. Înregistrările trebuie să fie sortate crescător după câmpul **denumire**. Rezultat:

ID_produș	denumire	țară_origine	data_fabricației	alimentar	preț_bucată	stoc
4	agendă	Estonia	12/12/2023	☐	€12.00	155
5	avocado	Brazilia	14/04/2024	☒	€2.50	300
13	ciocolată	Spania	23/01/2024	☒	€4.00	284
2	cretă colorată	Mexic	02/10/2022	☐	€1.00	230
14	ghiozdan	Norvegia	28/02/2021	☐	€12.35	1500
11	ghiveci	Polonia	16/01/2021	☐	€11.00	72
8	imprimantă	Japonia	08/03/2023	☐	€200.00	45
3	marker negru	China	01/04/2024	☐	€2.00	2000
10	miere/kg	România	04/10/2023	☒	€4.75	100
7	rodii	Grecia	10/04/2024	☒	€3.00	190
6	smochine	Egipt	08/04/2024	☒	€4.00	670
12	stilou	China	25/11/2022	☐	€7.00	439
1	tablă magnetică	Polonia	11/03/2023	☐	€140.00	20
15	ulei măsline/l	Spania	25/03/2024	☒	€7.00	124
9	videoproiector	Spania	07/09/2020	☐	€1,000.00	90
⌘	(New)			☐	€0.00	0

5. Creați o interogare numită **int2** în care să aveți toate câmpurile din tabel. Înregistrările trebuie să fie sortate descrescător după câmpul **preț_bucată**. Rezultat:

ID_produș	denumire	țară_origine	data_fabricației	alimentar	preț_bucată	stoc
9	videoproiector	Spania	07/09/2020	☐	€1,000.00	90
8	imprimantă	Japonia	08/03/2023	☐	€200.00	45
1	tablă magnetică	Polonia	11/03/2023	☐	€140.00	20
14	ghiozdan	Norvegia	28/02/2021	☐	€12.35	1500
4	agendă	Estonia	12/12/2023	☐	€12.00	155
11	ghiveci	Polonia	16/01/2021	☐	€11.00	72
15	ulei măsline/l	Spania	25/03/2024	☒	€7.00	124
12	stilou	China	25/11/2022	☐	€7.00	439
10	miere/kg	România	04/10/2023	☒	€4.75	100
13	ciocolată	Spania	23/01/2024	☒	€4.00	284
6	smochine	Egipt	08/04/2024	☒	€4.00	670
7	rodii	Grecia	10/04/2024	☒	€3.00	190
5	avocado	Brazilia	14/04/2024	☒	€2.50	300
3	marker negru	China	01/04/2024	☐	€2.00	2000
2	cretă colorată	Mexic	02/10/2022	☐	€1.00	230
⌘	(New)			☐	€0.00	0

6. Creați o interogare numită **int3** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire*, *țară_origine* și *preț_bucată*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine este Spania.

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine	preț_bucată
9	videoproiector	Spania	€1,000.00
13	ciocolată	Spania	€4.00
15	ulei măsline/l	Spania	€7.00
*(New)			€0.00

7. Creați o interogare numită **int4** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire*, *țară_origine* și *preț_bucată*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine NU este Polonia.

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine	preț_bucată
2	cretă colorată	Mexic	€1.00
3	marker negru	China	€2.00
4	agendă	Estonia	€12.00
5	avocado	Brazilia	€2.50
6	smochine	Egipt	€4.00
7	rodii	Grecia	€3.00
8	imprimantă	Japonia	€200.00
9	videoproiector	Spania	€1,000.00
10	miere/kg	România	€4.75
12	stilou	China	€7.00
13	ciocolată	Spania	€4.00
14	ghiozdan	Norvegia	€12.35
15	ulei măsline/l	Spania	€7.00
*(New)			€0.00

8. Creați o interogare numită **int5** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *țară_origine*. Afișați doar înregistrările în care denumirea produsului începe cu litera "c".

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine
2	cretă colorată	Mexic
13	ciocolată	Spania
*(New)		

9. Creați o interogare numită **int6** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *țară_origine*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine se termină în “-nia”.

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine
1	tablă magnetică	Polonia
4	agendă	Estonia
8	imprimantă	Japonia
9	videoproiector	Spania
10	miere/kg	România
11	ghiveci	Polonia
13	ciocolată	Spania
15	ulei măsline/l	Spania
*(New)		

10. Creați o interogare numită **int7** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *țară_origine*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine este Mexic sau urmează după aceasta din punct de vedere alfabetic. În plus, sortați înregistrările alfabetic, după numele țării de origine.

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine
2	cretă colorată	Mexic
14	ghiozdan	Norvegia
11	ghiveci	Polonia
1	tablă magnetică	Polonia
10	miere/kg	România
15	ulei măsline/l	Spania
13	ciocolată	Spania
9	videoproiector	Spania
*(New)		

11. Creați o interogare numită **int8** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *țară_origine*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine este România, Estonia sau Egipt.

Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine
4	agendă	Estonia
6	smochine	Egipt
10	miere/kg	România
*(New)		

12. Creați o interogare numită **int9** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *țară_origine*. Afișați doar înregistrările în care țara de origine depășește 7 caractere.

Rezultat:

int9 X		
ID_produc	denumire	țară_origine
5	avocado	Brazilia
14	ghiozdan	Norvegia
*(New)		

13. Creați o interogare numită **int10** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *preț_bucată*. Afișați doar înregistrările în care prețul produsului este mai mare decât 10€. În plus, înregistrările să fie sortate crescător după preț.

Rezultat:

int10 X		
ID_produc	denumire	preț_bucată
11	ghiveci	€11.00
4	agendă	€12.00
14	ghiozdan	€12.35
1	tablă magnetică	€140.00
8	imprimantă	€200.00
9	videoproiector	€1,000.00
*(New)		€0.00

14. Creați o interogare numită **int11** în care să aveți doar câmpurile *ID_produc*, *denumire* și *preț_bucată*. Afișați doar înregistrările în care prețul produsului este cuprins între 4 și 13€ (inclusiv).

Rezultat:

int11 X		
ID_produc	denumire	preț_bucată
4	agendă	€12.00
6	smochine	€4.00
10	miere/kg	€4.75
11	ghiveci	€11.00
12	stilou	€7.00
13	ciocolată	€4.00
14	ghiozdan	€12.35
15	ulei măsline/l	€7.00
*(New)		€0.00

15. Creați o interogare numită **int12** în care să aveți toate câmpurile din tabel. Afișați doar înregistrările care conțin produse alimentare. Rezultat:

ID_produc	denumire	țară_origine	data_fabricației	alimentar	preț_bucată	stoc
5	avocado	Brazilia	14/04/2024	☒	€2.50	300
6	smochine	Egipt	08/04/2024	☒	€4.00	670
7	rodii	Grecia	10/04/2024	☒	€3.00	190
10	miere/kg	România	04/10/2023	☒	€4.75	100
13	ciocolată	Spania	23/01/2024	☒	€4.00	284
15	ulei măsline/l	Spania	25/03/2024	☒	€7.00	124
(New)				☐	€0.00	0

16. Creați o interogare numită **int13** în care să aveți doar câmpurile *denumire* și *data_fabricației*. Afișați doar produsele fabricate în 10/04/2024.

Rezultat:

denumire	data_fabricației
rodii	10/04/2024

17. Creați o interogare numită **int14** în care să aveți doar câmpurile *denumire* și *data_fabricației*. Afișați doar produsele fabricate înainte de 01/01/2023.

Rezultat:

denumire	data_fabricației
cretă colorată	02/10/2022
videoproector	07/09/2020
ghiveci	16/01/2021
stilou	25/11/2022
ghiozdan	28/02/2021

18. Creați o interogare numită **int15** în care să aveți doar câmpurile *denumire* și *data_fabricației*. Afișați doar produsele fabricate în luna aprilie (indiferent de zi și an).

Rezultat:

denumire	data_fabricației
marker negru	01/04/2024
avocado	14/04/2024
smochine	08/04/2024
rodii	10/04/2024