Ordonatorul de date

LAB8-06 · Excel 2021: sortare, filtrare, formatare condiționată

Nume: ..... Data: .....



Pui ordine într-un tabel mare cu trei unelte. Bifează căsuțele ☐ și compară cu ecranul tău la „Dacă ai făcut corect”.

Ce vei construi

O listă cu **16 jocuri video** inventate. Înveți trei trucuri care transformă un tabel mare într-unul ușor de citit: **sortarea** (cele mai bune primele), **filtrarea** (arată doar jocurile de sport sau doar cele sub 50 de lei) și **formatarea condiționată** (celulele „importante” se colorează singure).

Fișier de pornire:
LAB8-06-Jocuri-start.xlsx (de la profesor), foile „Jocuri” și „Problema”. La început: **Fișier** ▸ **Salvare ca** → **Jocuri-06.xlsx**, în Documente.

Excel · Jocuri-06.xlsx

	A	B	C	D	E
1	**Joc ▼**	**Gen ▼**	**Rating ▼**	**Preț (lei) ▼**	**Ore jucate ▼**
2	Expediția Polară	Aventură	**9,5**	130	36
3	Labirint 3D	Puzzle	**9,3**	40	52
4	Aventura din Pădure	Aventură	**9,2**	80	32
5	Turbo Kart	Curse	**9,0**	110	40
6	Puzzle Magic	Puzzle	8,8	25	48
7	Castelul Uitat	Aventură	8,5	90	25

Sortat după Rating (descrescător); verde = rating peste 8,9; albastru = multe ore jucate.

⌨ Ghid rapid – ce ai nevoie în acest laborator

Ce faci	Unde găsești butonul	Scurtătură
Sortezi după o coloană	dai clic **într-o celulă** a coloanei, apoi **Date** ▸ **Sortare și filtrare** → butoanele A→Z / Z→A (Sort A to Z / Z to A)	–
Sortezi după 2 criterii	**Date** ▸ **Sortare** (butonul mare) → **Adăugare nivel** (Add Level)	–
Pornești / oprești filtrul	**Date** ▸ **Filtrare** (pâlnia) (Filter); apar săgeți în antet	**[Ctrl+Shift+L]**
Ștergi filtrele, dar păstrezi săgețile	**Date** ▸ **Sortare și filtrare** ▸ **Golire** (Clear)	–
Colorezi automat	**Pornire** ▸ **Stiluri** ▸ **Formatare condiționată** (Conditional Formatting)	–

A Sortarea

rândurile rămân întregi

☐ **1** Deschide **LAB8-06-Jocuri-start.xlsx** și salvează-l ca **Jocuri-06.xlsx**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** vezi 16 jocuri, în ordine amestecată, cu 5 coloane (Joc, Gen, Rating, Preț, Ore jucate).

☐ **2** Dă clic pe o celulă din coloana **Rating** (de ex. C5) – **nu** selecta toată coloana. Apoi **Date** ▸ **Sortare și filtrare** → butonul **Z→A** (cel mai mare primul).
✔ **Dacă ai făcut corect:** primul joc este **Expedția Polară (9,5)**, iar fiecare joc și-a păstrat prețul și orele.

☐ **3** **ÎNCEARCĂ SINGUR** Sortează jocurile în **ordine alfabetică** după nume (A→Z).
✔ **Dacă ai făcut corect:** primul este „Aventura din Pădure”, ultimul „Volei pe Plajă”.

☐ **4** Sortare pe 2 niveluri: **Date** ▸ **Sortare**. În fereastră: **Sortare după** Gen (A–Z) → **Adăugare nivel** → **Apoi după** Rating, „De la cel mai mare la cel mai mic” → **OK**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** jocurile sunt grupate pe gen (Aventură, Curse, Puzzle, Sport), iar în fiecare grup cele mai bune sunt sus. Primul: Expedția Polară 9,5 (Aventură).

B Filtrarea

arată doar ce cauți

☐ **5** Dă clic într-o celulă din tabel și alege **Date** ▸ **Filtrare**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** în fiecare celulă de antet apare o săgeată ▼.

☐ **6** Clic pe săgeata de la **Gen** → debifează „(Selectare totală)” → bifează doar **Sport** → **OK**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** rămân 4 jocuri; numerele rândurilor sunt albastre; jos scrie „4 din 16 înregistrări găsite”.

☐ **7** Șterge filtrul: **Date** ▸ **Golire**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** au revenit toate cele 16 jocuri.

☐ **8** Săgeata de la **Preț** → **Filtre numerice** → **Mai mic decât…** → scrie **50** → OK.
✔ **Dacă ai făcut corect:** rămân 7 jocuri: Puzzle Magic, Blocuri Colorate, Insula Piraților, Labirint 3D, Rally Deșert, Volei pe Plajă, Cuvinte Încrucișate.

☐ **9** ÎNCEARCĂ SINGUR Păstrează filtrul de preț și adaugă filtrul **Gen = Puzzle**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** rămân 4 jocuri (Puzzle Magic, Blocuri Colorate, Labirint 3D, Cuvinte Încrucișate).

☐ **10** Oprește filtrul cu **Date** ▸ **Filtrare** (sau **[Ctrl+Shift+L]**).
✔ **Dacă ai făcut corect:** dispar săgețile și toate rândurile sunt vizibile.

C Formatare condiționată

culori care apar singure

☐ **11** Selectează **C2:C17** (Rating). **Pornire** ▸ **Formatare condiționată** ▸ **Reguli pentru evidențierea celulelor** ▸ **Mai mare decât…** → scrie **8,9** → alege „Umplere verde cu text verde închis” → OK.
✔ **Dacă ai făcut corect:** se colorează 4 celule: 9,5 · 9,3 · 9,2 · 9,0.

☐ **12** Selectează **E2:E17** (Ore jucate). **Formatare condiționată** ▸ **Bare de date** → alege o bară albastră.
✔ **Dacă ai făcut corect:** fiecare celulă are o bară; cea mai lungă este la 70 de ore (Blocuri Colorate).

☐ **13** ÎNCEARCĂ SINGUR Selectează **D2:D17** (Preț) și aplică o **Scală de culori** (Color Scales).
✔ **Dacă ai făcut corect:** prețurile mari și cele mici au culori diferite; cel mai mare e 130 (Expedția Polară).

☐ **14** Șterge scala de culori din Preț: selectează D2:D17 → **Formatare condiționată** ▸ **Golire reguli** ▸ **Golire reguli din celulele selectate**.
✔ **Dacă ai făcut corect:** coloana Preț nu mai are culori; Rating și Ore au rămas colorate.

☐ **15** Salvează cu **[Ctrl+S]**.

✎ Rezolvă o problemă · Sortare ciudată

În foaia **Problema** sunt 8 produse cu prețuri. Când le sortezi descrescător după preț, ordinea nu are sens.
Lucrezi în foaia „Problema” din același fișier (Jocuri-06.xlsx).

- ☐ Sortează după „Preț (lei)” de la cel mare la cel mic. Ce ordine apare? Care sunt primele 3 prețuri?
- ☐ De ce? Uită-te la alinierea numerelor și la triunghiul verde din colț.
- ☐ Selectează B3:B10, apasă semnul ⚠ apărut lângă ele și alege **Conversie în număr** (Convert to Number). Sortează din nou.
- ☐ Selectează doar coloana B și sortează. Ce te întreabă Excel? Ce alegi și de ce?

✔ Criterii de reușită bifează tot ce ai reușit

- ☐ Am sortat după Rating și am văzut „Expedția Polară” prima.
- ☐ Am sortat după Gen și apoi după Rating (2 niveluri).
- ☐ Am filtrat Gen = Sport (4 jocuri) și Preț < 50 (7 jocuri), iar filtrele combinate dau 4 jocuri Puzzle.
- ☐ Ratingurile > 8,9 sunt colorate automat în verde.
- ☐ Știu de ce prețurile scrise ca text se sortează greșit și le-am corectat.

▣ **Salvează ca: Jocuri-06.xlsx** în Documente.

★ **Provocare bonus** (dacă mai ai timp)
Filtrează jocurile cu **Rating ≥ 8** și **Preț ≤ 90** (Filtre numerice → „Mai mare sau egal cu…”, „Mai mic sau egal cu…”). Câte jocuri rămân și care e cel mai ieftin?