

Ghid pentru certificarea IC3 GS5

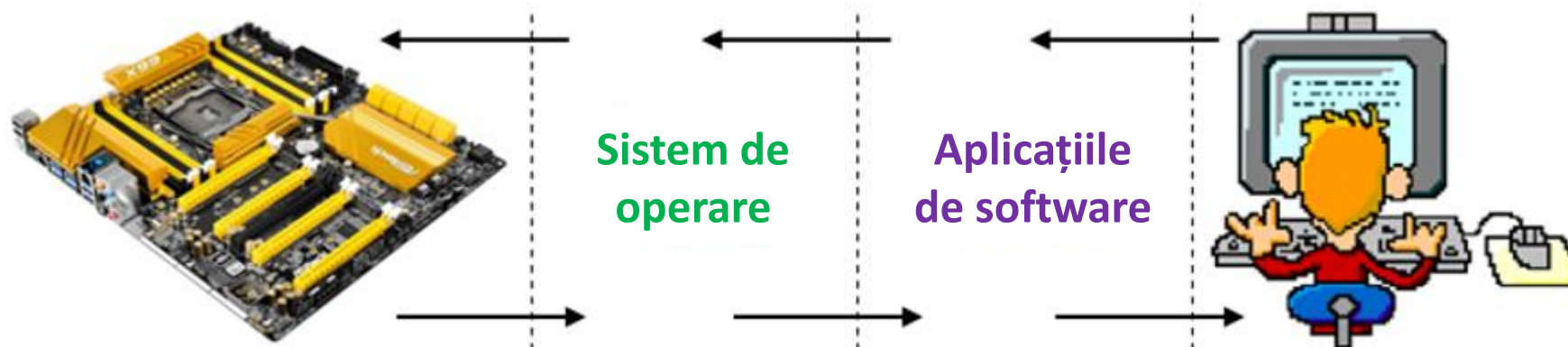
Lecția 1: Sisteme de operare

Obiectivele lecției

- Modul de funcționare a unui sistem de operare
- Cele mai cunoscute sisteme de operare pentru calculator
- Conturile și profilele de utilizator
- Procedurile de pornire și închidere
- Opțiunile de închidere
- Utilizarea butonului Start
- Navigarea în Desktopul Windows
- Utilizarea barei de activități
- Accesarea aplicației Setări
- Accesarea Panoului de control
- Personalizarea Desktopului Windows
- Caracteristicile sistemelor de operare pentru dispozitive portabile
- Actualizările sistemelor de operare

Ce este un sistem de operare?

- Sistemul de operare (sau SO) este un program de computer
- Orice computer are nevoie de un SO pentru a funcționa
- Utilizatorii și aplicațiile de software interacționează cu SO



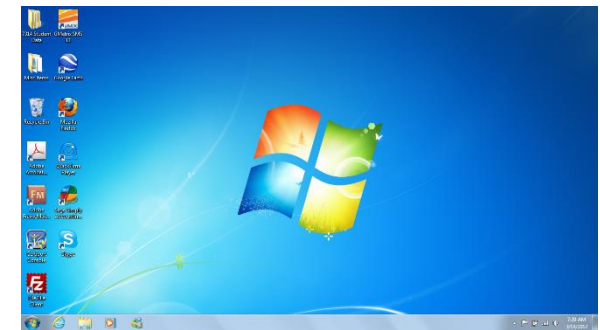
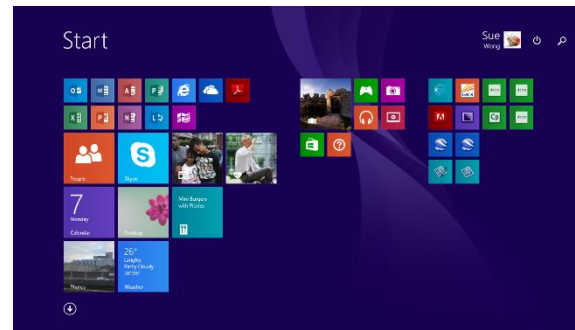
Sisteme de operare desktop

- Sunt utilizate pe sisteme desktop și pe laptopuri
- Sunt realizate în diferite versiuni și ediții ceea ce determină caracteristicile disponibile.
- Conțin un Desktop care este locul principal de unde începe lucrul

Sisteme de operare desktop

• Windows

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7



• Mac OS X

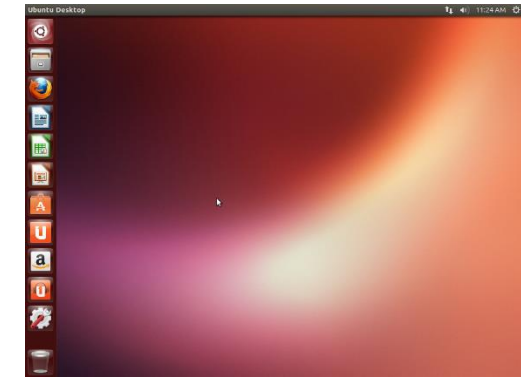
- Versiune 10.9 – Mavericks
- Versiune 10.10 – Yosemite
- Versiune 10.11 – El Capitan



Sisteme de operare desktop

- **Linux**

- Versiunile sunt denumite distribuții
 - Knoppix
 - Ubuntu
 - Gentoo



- **UNIX**

- Include un GUI separat

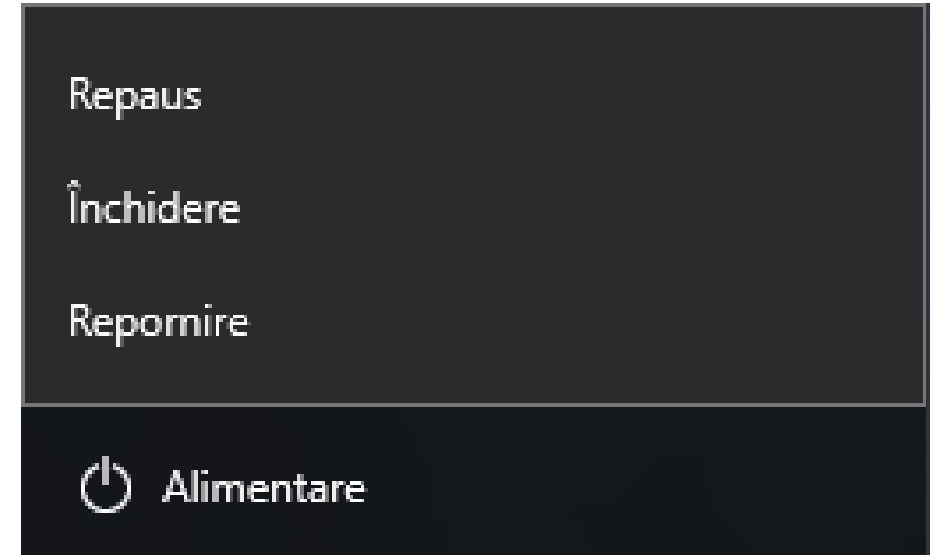
Caracteristici comune ale sistemelor de operare

- Conturi de utilizator
- Profiluri de utilizator
- Proceduri încorporate de închidere

Caracteristici comune ale sistemelor de operare

- **Închiderea unui computer Windows**

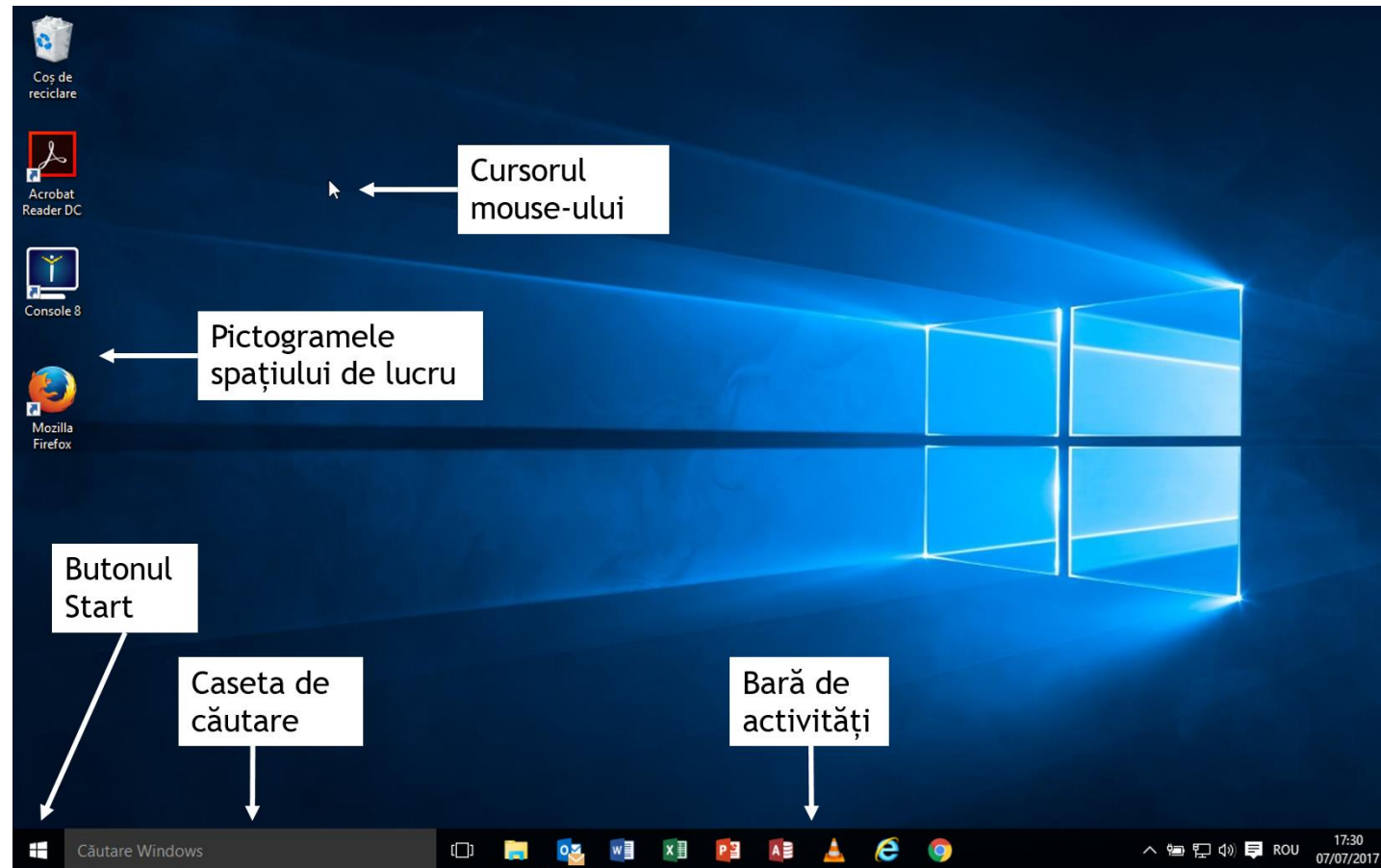
- Apasă butonul **Start**, apoi fă clic pe **Închidere** pentru a afișa meniul Închidere
- În meniul Închidere, fă clic pe **Închidere** pentru a deconecta sistemul.



Opțiunile de închidere în Windows

- **Repaus** – lasă computerul pornit, închide ecranul și stochează lucrul în memorie
- **Hibernare** – scrie fișierele și programele în lucru pe unitate de disc și închide sistemul
- **Închidere** – închide fișierele și programele deschise și închide sistemul
- **Repornire** – închide toate fișierele și programele, iese și apoi repornește sistemul de operare

Desktopul Windows 10



Desktopul Windows 10

- **Navigarea pe Desktop**
 - **Utilizarea unui dispozitiv de indicare**
 - Un singur clic pentru a selecta un obiect
 - Dublu-clic pentru a activa sau a deschide un obiect
 - Clic dreapta pentru a afișa un meniu contextual

Desktopul Windows 10

- **Navigarea pe Desktop**

- **Utilizarea tastaturii**

- Prin intermediul comenzilor rapide de la tastatură pot fi accesate o serie de caracteristici

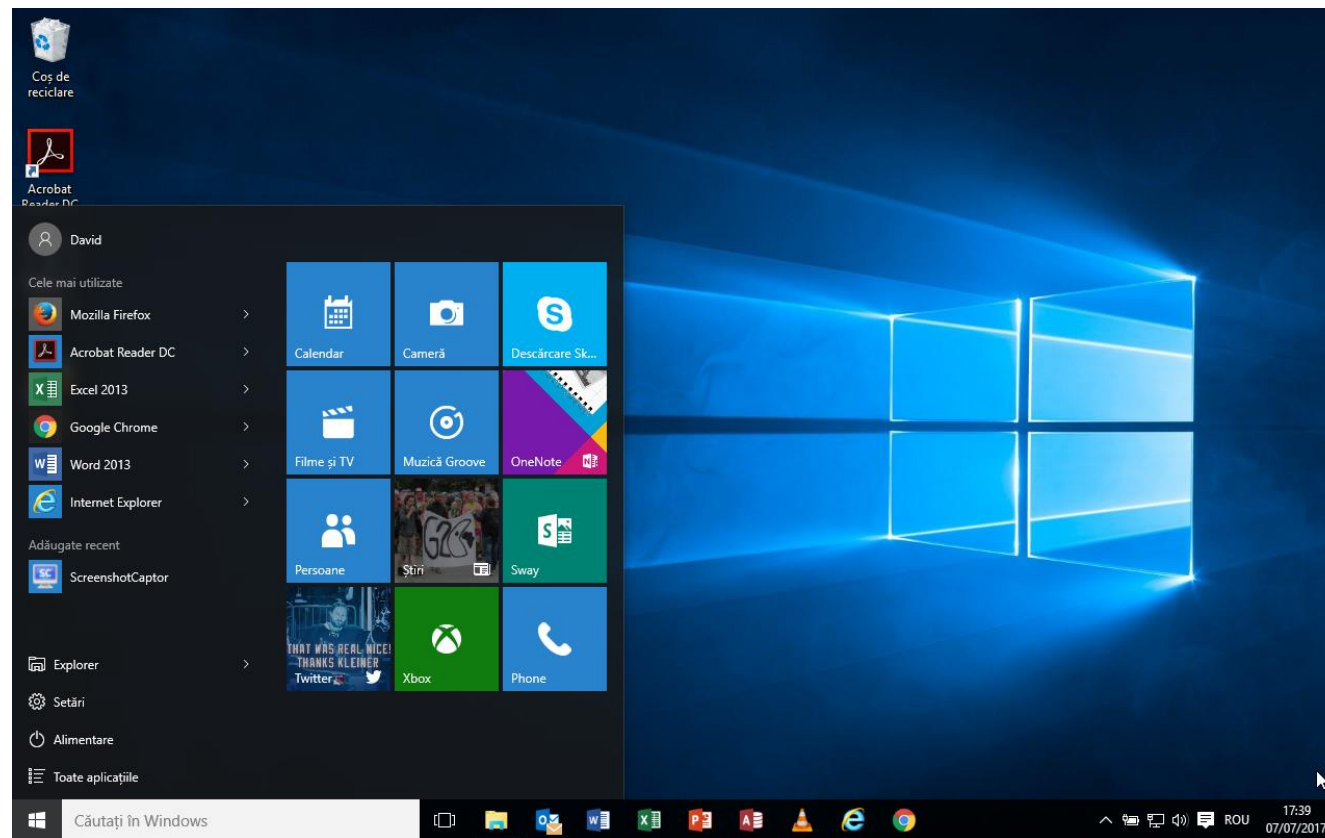
- **Utilizarea unui ecran tactil**

- Atinge pentru a deschide, selecta sau activa un obiect
 - Atinge de două ori pentru a deschide un fișier sau un folder
 - Apasă și menține (apăsare lungă) pentru a afișa informații sau pentru a deschide un meniu contextual

Desktopul Windows 10

- **Utilizarea butonului Start și a meniului Start**

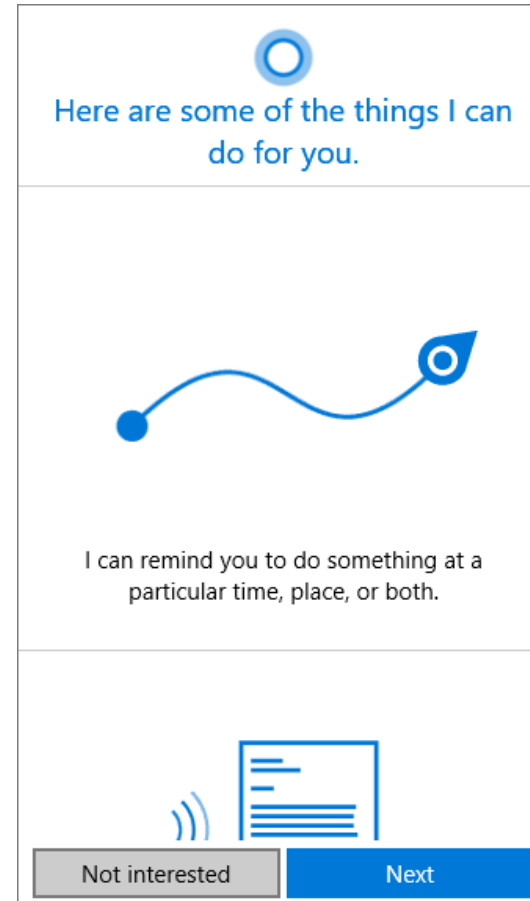
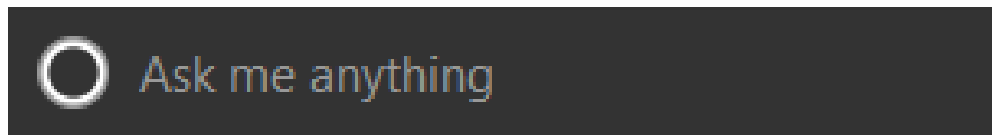
- Fă clic pe butonul **Start**, sau
- apasă tasta **WINDOWS**



Desktopul Windows 10

- **Cortana**

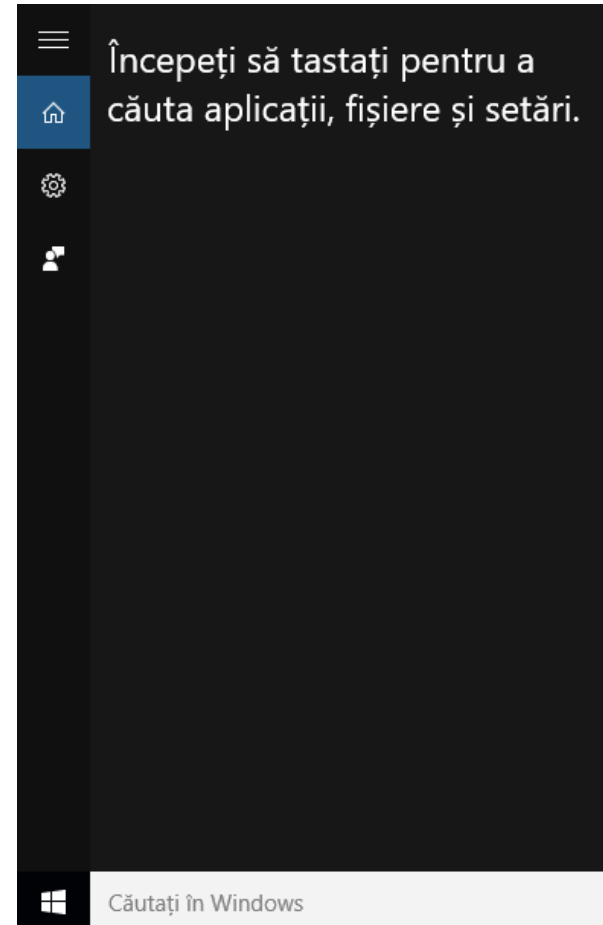
- Asistentul personal Windows 10
- Nu este disponibil în versiunea Românească Windows



Desktopul Windows 10

- **Caseta de căutare**

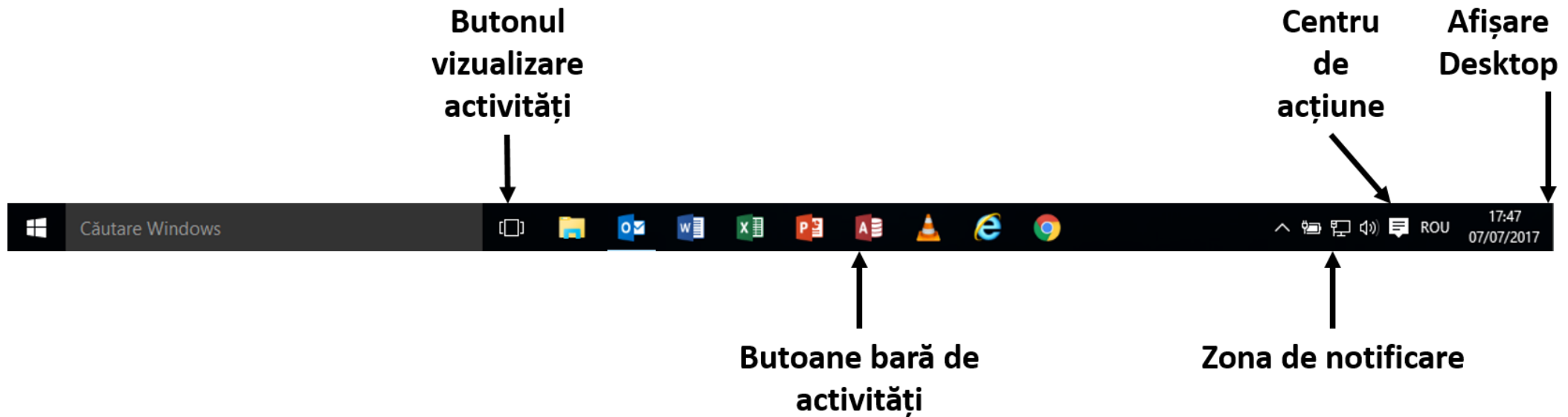
- Fă clic pe caseta de căutare și scrie pentru a afișa teme și denumiri de fișiere care se potrivesc termenilor pe care i-ai introdus



Desktopul Windows 10

- **Utilizarea barei de activități**

- Se află în partea de jos a Desktopului Windows



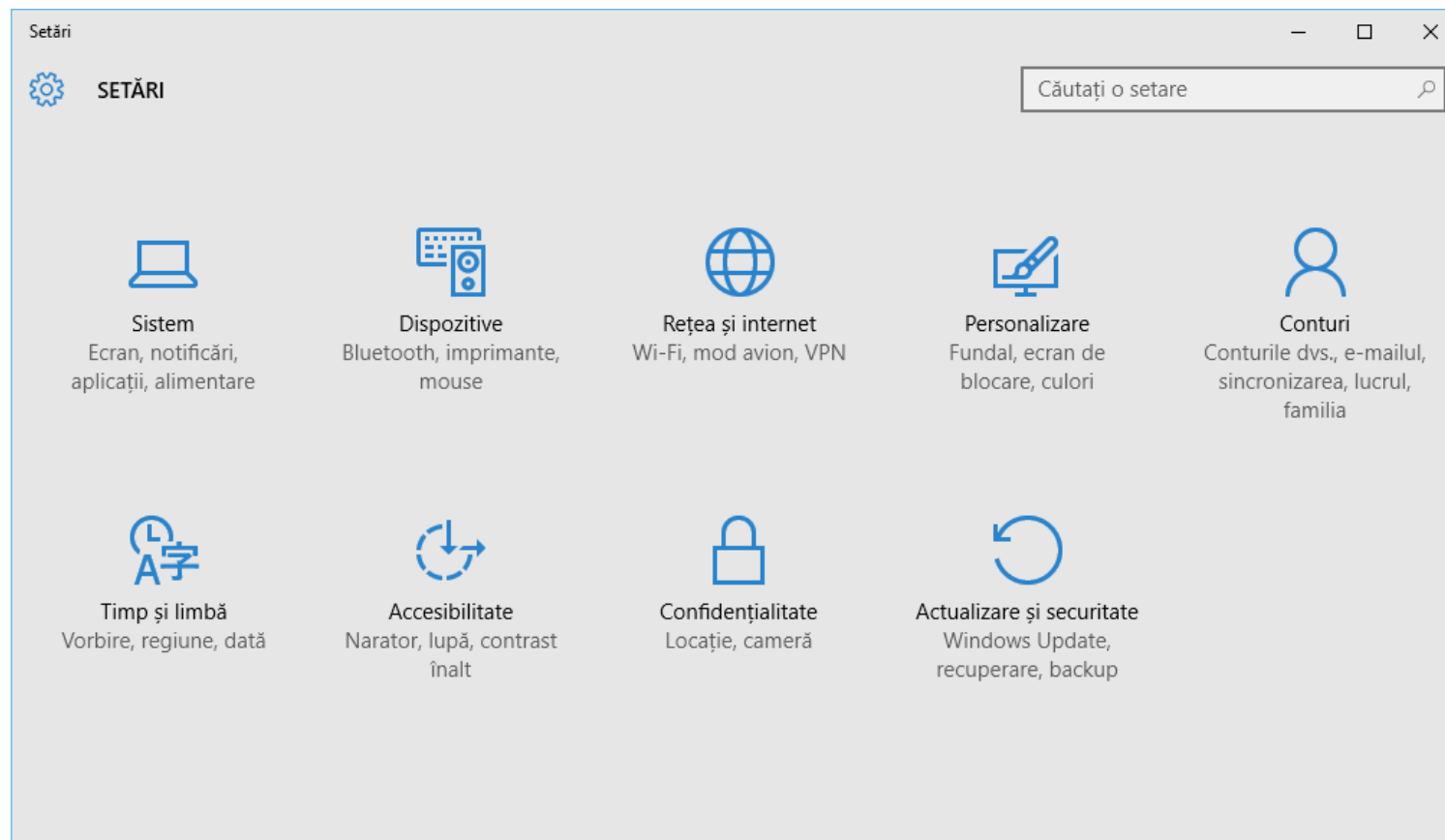
Setări globale și setări specifice de profil

- Setările generale se aplică tuturor conturilor de utilizator din sistem
 - De regulă, vizează componentele de hardware
- Setările specifice de profil sunt setările unui profil de utilizator
 - Acestea se aplică doar unui cont de utilizator din sistem

Setări globale și setări specifice de profil

- **Aplicația Setări**

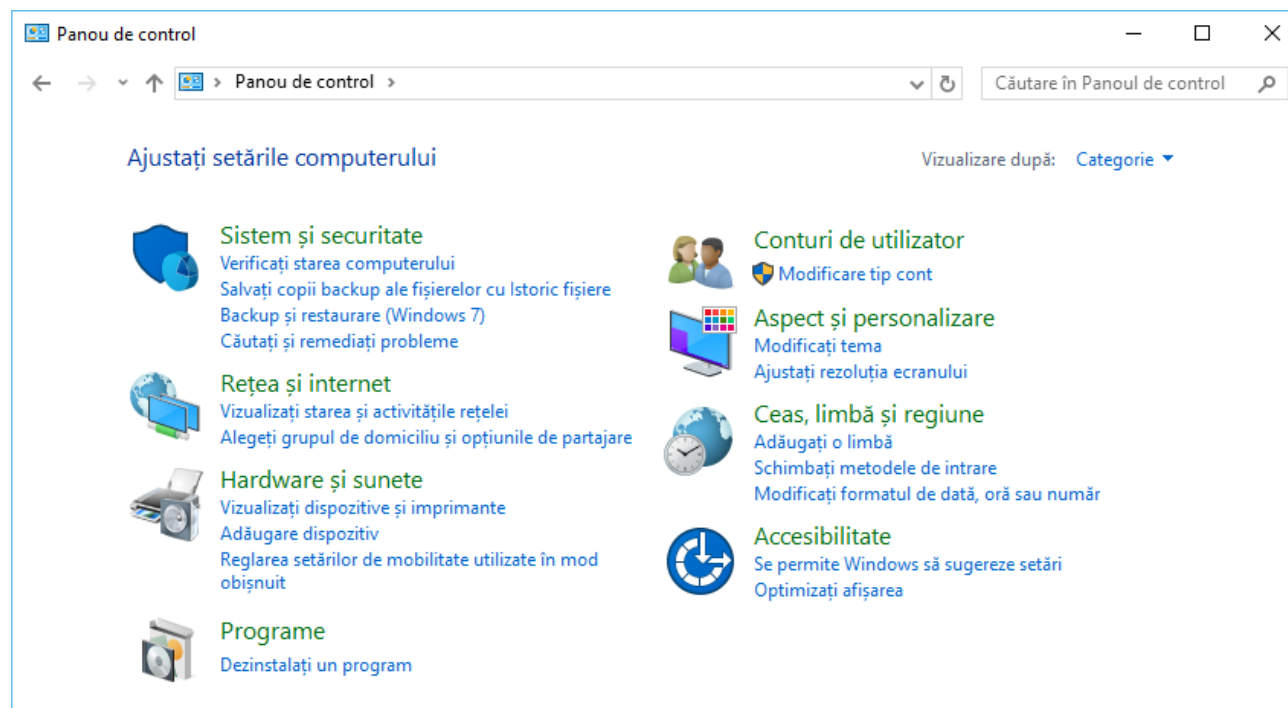
- Fă clic pe **Start**, **Setări**, sau
- Fă Clic dreapta pe Desktop și apasă **Setări afișare** sau **Personalizare**



Setări globale și setări specifice de profil

• Panoul de control Windows

- Fă clic dreapta pe **Start**, apoi pe **Panou de Control**, sau
- selectează o caracteristică avansată din aplicația Setări



Setări globale și setări specifice de profil

Butoane radio

Protejare prin parolă la revenirea din repaus

- Solicitare parolă (recomandat)
Când computerul revine din starea de repaus, nimeni nu vă poate accesa datele fără a introduce mai întâi parola corectă pentru deblocarea computerului. [Crearea sau modificarea parolei de cont](#)
- Nu se solicită parola
Când computerul revine din starea de repaus, oricine poate accesa datele, deoarece computerul nu este blocat.

Casete de bifează

Setări închidere

- Activare pornire rapidă (recomandat)**
Acest lucru ajută la pornirea mai rapidă a PC-ului după închidere. Repornirea nu este afectată. [Aflați mai multe](#)
- Repaus**
Afișare în meniul Alimentare.
- Hibernare**
Afișare în meniul Alimentare.
- Blocare**

Butoane comandă

Salvare modificări

Anulare

Listă derulantă

Vizualizare după:

Categorie

• Categorie

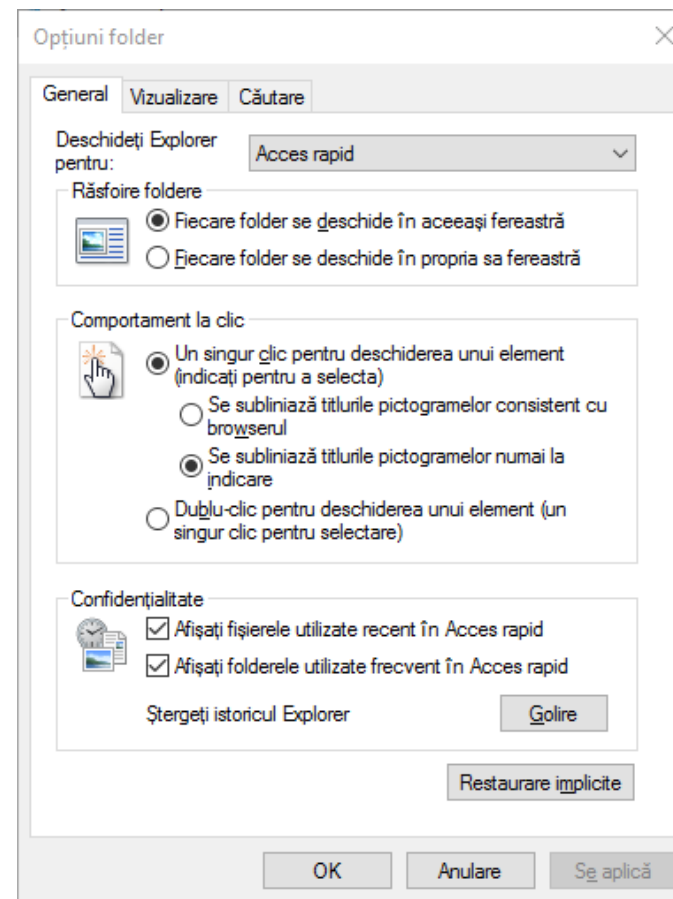
Pictograme mari

Pictograme mici

Setări globale și setări specifice de profil

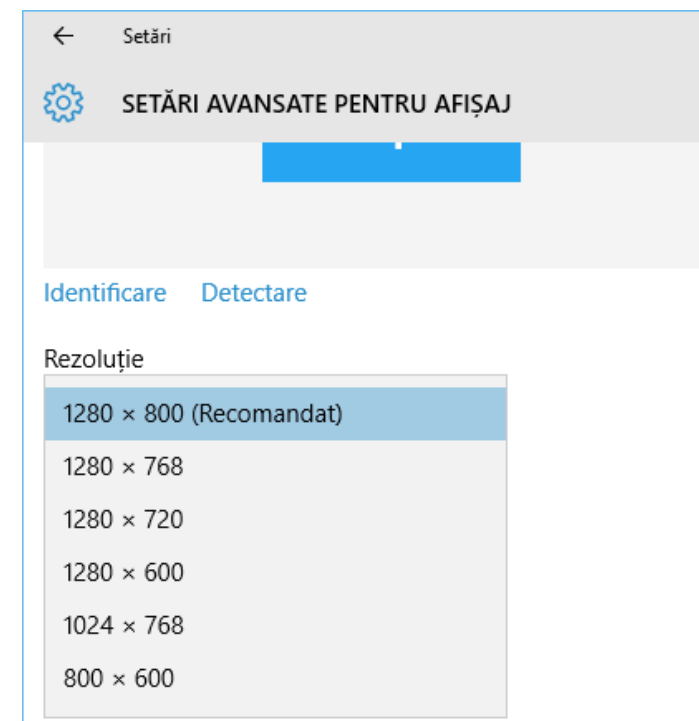
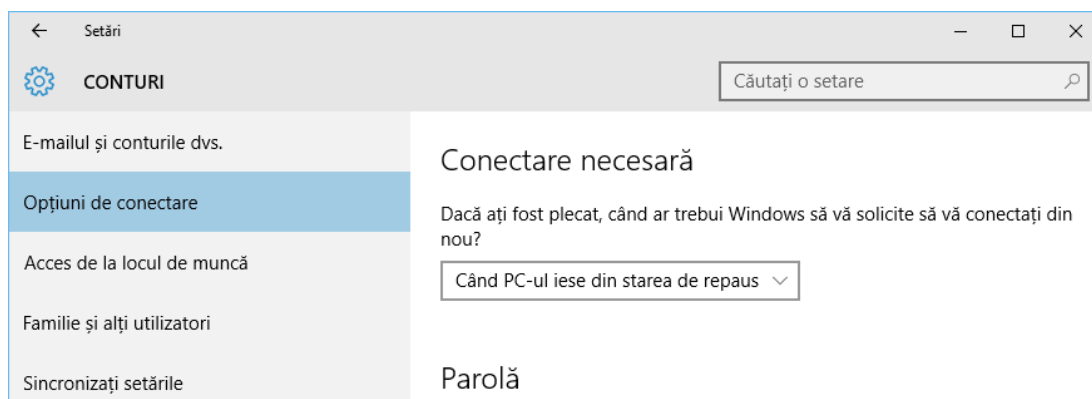
- **Casetele de dialog**

- Se afișează în partea de sus a tuturor celorlalte ferestre
- Permit utilizatorului să furnizeze informații
- Rămân deschise până când le închizi



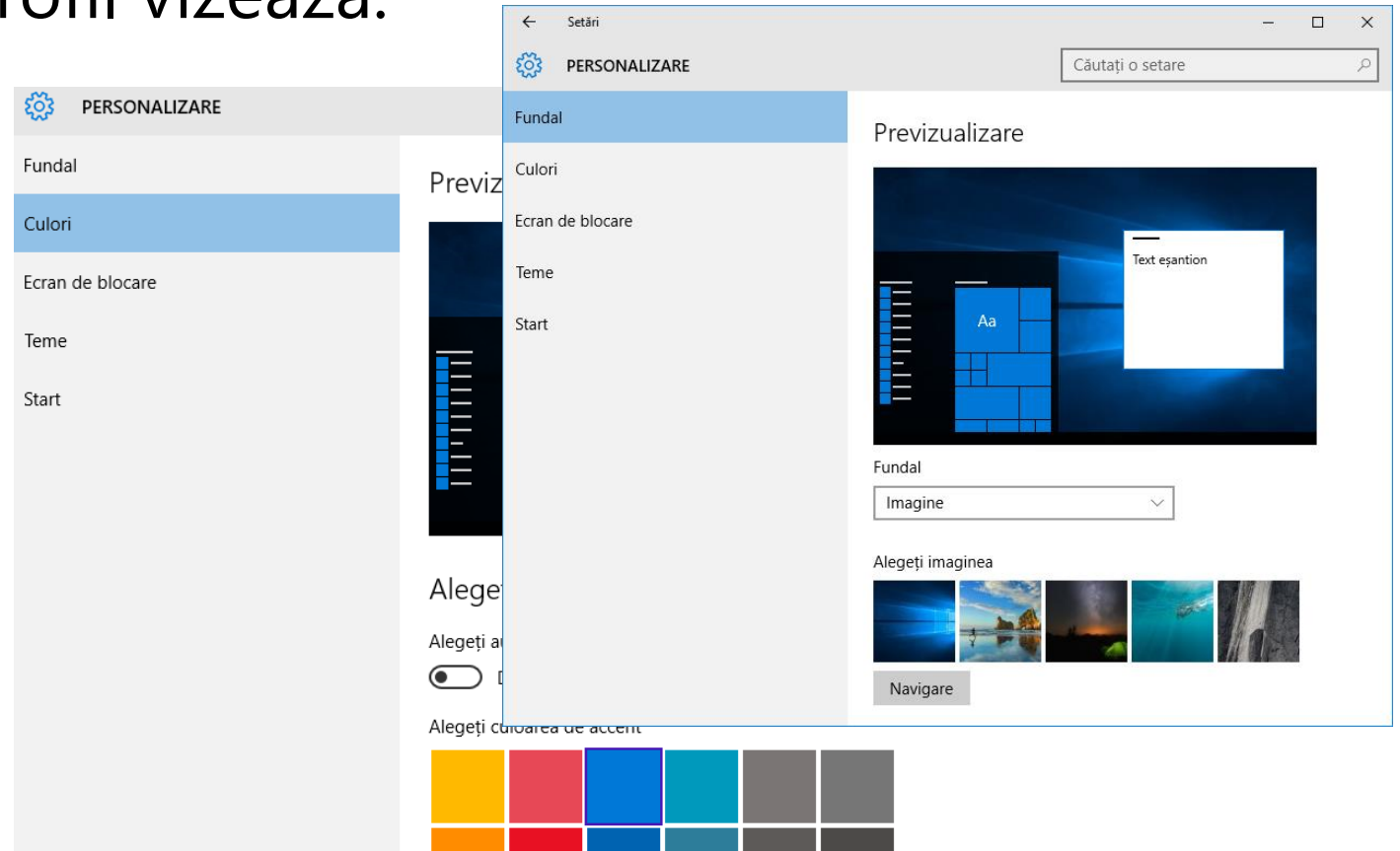
Modificarea setărilor globale

- Setările generale includ:
 - Rezoluția ecranului
 - Protejarea cu parolă
 - Opțiuni de management alimentare



Personalizarea setărilor specifice de profil

- Setările specifice de profil vizează:
 - Imaginea/culoarea de fundal
 - Culorile ferestrei
 - Economizor ecran
 - Blocarea ecranului
 - Teme/sunete



Sisteme de operare pentru dispozitive mobile

- Optimizat pentru ecran tactil, dimensiuni mici, transfer rapid de fișiere și acces la rețele mobile
- Eficient din punct de vedere energetic și al resurselor de sistem
- Poate executa o serie de activități de computer
- Câteva dintre cele mai frecvent instalate sisteme de operare pentru dispozitive portabile sunt:
 - **Android** – de la Google
 - **iOS** – de la Apple
 - **Windows 10 Mobile** – de la Microsoft
 - **BlackBerry 10** – de la BlackBerry

Sisteme de operare pentru dispozitive mobile

- **Navigarea pe ecranul tactil al dispozitivelor portabile cu SO**
 - **Atinge** (atinge ușor articolele cu vârful degetului)
 - **Atinge și menține** (atinge un articol cu degetul și menține contactul)
 - **Mătură** sau **glisează** (glisează ușor degetul vertical sau orizontal peste ecran)
 - **Trage** (atinge un articol și menține, apoi deplasează-l într-o altă locație)
 - **Apropie și depărtează** (micșorează ecranul utilizând degetul tău mare și degetul arătător sau mărește-l prin depărtarea degetelor)

Sisteme de operare pentru dispozitive mobile

• Ecran de pornire

- Afișează comenzi rapide și caracteristici
- Afișează notificări și informații despre stare
- Conține o grilă de comenzi rapide care pot fi aranjate pe mai multe pagini



Actualizările sistemelor de operare

- **Corecții („Patches”)**

- Un fișier ce conține cod de programare, inserat într-un program existent pentru a remedia o problemă cunoscută
- Concepute ca soluții temporare

- **Actualizări**

- Un fișier sau o colecție de instrumente software care rezolvă problemele de securitate și îmbunătățesc performanța computerului; sunt lansate la necesitate

- **Pachete („Service Packs”)**

- O colecție de actualizări lansate simultan

Actualizările sistemelor de operare

- **Actualizarea automată – Windows 10**

- Windows Update descarcă și instalează automat ultimele actualizări, drivere și pachete lansate de Microsoft
- Windows Update va descărca și instala automat actualizările importante și critice în mod implicit
 - Actualizările opționale și cele care solicită acordul tău pentru utilizarea noilor condiții și termene sunt descărcate, iar Windows Update te va înștiința că acestea sunt gata pentru a fi instalate
- Actualizările nu pot fi instalate în mod selectiv
 - Ai posibilitatea să alegi doar între: repornirea automată a computerului când sistemul este inactiv pentru a instala actualizările sau să fii notificat despre repornirea programată a computerului

Actualizările sistemelor de operare

- **Actualizarea SO dispozitivelor portabile**
 - SO al dispozitivelor portabile expediază actualizări clienților săi
 - Utilizatorii vor fi notificați că o nouă actualizare este disponibilă și poate fi instalată
 - Poți, de asemenea, opta pentru actualizarea manuală

Actualizările sistemelor de operare

- Pentru a căuta actualizări pentru telefonul tău Android:

1. Conectează telefonul la Wi-Fi
2. Atinge **Setări** (sau dacă este necesar, atinge **Aplic.** apoi **Setări**)
3. Atinge **Actualizări de sistem**
4. Verificați dacă există **noi actualizări de sistem**

- Pentru a căuta actualizări pentru iPhone-ul tău:

1. Conectează telefonul la Wi-Fi
2. Deschide **Configurări > General > Actualizare software**
3. Apasă **Descărcare și instalare**

Sumarul lecției

- Modul de funcționare a unui sistem de operare
- Cele mai cunoscute sisteme de operare pentru calculator
- Conturile și profilele de utilizator
- Procedurile de pornire și închidere
- Opțiunile de închidere
- Utilizarea butonului Start
- Navigarea în Desktopul Windows
- Utilizarea barei de activități
- Accesarea aplicației Setări
- Accesarea Panoului de control
- Personalizarea Desktopului Windows
- Caracteristicile sistemelor de operare pentru dispozitive portabile
- Actualizările sistemelor de operare

Întrebări recapitulative

1. Posibilitatea ca mai multe persoane să utilizeze același computer se poate realiza prin:
 - a. Software cu sursă deschisă („open-source”)
 - b. Elemente de Desktop
 - c. Conturi de utilizatori
 - d. Aplicația Setări
2. Care dintre următoarele opțiuni reprezintă ansamblul setărilor stocate care asigură faptul că de fiecare dată când te conectezi, setările tale personalizate rămân aplicabile?
 - a. Profilul tău de utilizator
 - b. Domeniul tău
 - c. Ecranul tău de blocare
 - d. Gradul tău de permisiuni
3. Andreea are mai multe documente deschise pe laptop, lucrând simultan în toate. Trebuie să plece pentru câteva ore pentru a participa la un eveniment social în afara locației, dar se va întoarce mai târziu, în cursul zilei, să continue lucrul la documente. Care dintre următoarele opțiuni îi va economisi bateria și, totodată, va asigura faptul că va putea relua lucrul exact de unde a rămas?
 - a. Hibernarea laptopului
 - b. Aplicarea regimului Repaus pe laptop
 - c. Închiderea laptopului
 - d. Afișarea ecranului blocat

Întrebări recapitulative

4. Din ce zonă a Windows 10 poți accesa setările de personalizare a Desktopului?
- a. Lista derulantă pentru desktop
 - b. Wizardul Personalizarea Desktopului
 - c. Aplicația Calculator
 - d. Panoul de control
5. Care dintre următoarele caracteristici ale casetelor de dialog din Windows îți permite să selectezi mai multe opțiuni?
- a. Liste derulante
 - b. Butoanele radio
 - c. Casetele de bifare
 - d. Butoane de comandă
6. Care dintre următoarele reprezintă un exemplu de setări generale într-un sistem Windows?
- a. Imaginea de fundal pentru desktop
 - b. Rezoluția ecranului
 - c. Culoarea de accentuare
 - d. Economizor ecran

Întrebări recapitulative

7. Ce caracteristică a sistemului de operare pentru dispozitive mobile îți este de ajutor pentru a evita efectuarea întâmplătoare de apeluri și preluarea unei imagini?
- a. Asistentul personal virtual
 - b. Gestul de apropiere a degetelor
 - c. Doc
 - d. Blocarea ecranului
8. Care dintre următoarele este o funcție a sistemului de operare?
- a. Să compună și să expedieze un email
 - b. Să editeze poze și alte imagini cu rezoluție mare
 - c. Să controleze comunicarea și să gestioneze fișiere
 - d. Toate acestea reprezintă funcții ale sistemului de operare

Întrebări recapitulative

9. Care este cel mai potrivit mod de a închide un computer?
- Acționează întrerupătorul sursei de alimentare situate în spatele carcasei computerului
 - Clic **Închidere** din meniul Start și lasă computerul să finalizeze procesul
 - Tastează **Ctrl + Alt + Del** de două ori
 - Apasă **Esc**
10. Ce reprezintă un Pachet service („Service Pack“)?
- O colecție de actualizări de software
 - Un tip de program spion
 - Un mod de închidere conceput să furnizeze energie în timpul unei pene de curent
 - O colecție de fundaluri pentru Desktop, sunete și teme pe care le poți găsi online, descărca și instala în sistemul tău