

Subiect – Proiect – „Diversitate și Transparență în Uniunea Europeană”

100 puncte

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în subfolderul **Resurse** din folderul **CLS\_10\_SUBIECT\_PROIECT** aflat pe desktop. Pe desktop veți crea un folder cu denumirea **CLS\_10\_PROIECT\_XXX**, în care **XXX** este numărul de identificare în concurs (ID-ul de concurs). În acest folder veți salva toate fișierele/ obiectele create de voi, conform cerințelor. Fișierele/ obiectele salvate în afara acestui folder **nu** vor fi punctate.

Punctajul total pentru proba de proiect va fi de 100 puncte, din care 80 puncte se vor acorda pentru realizarea cerințelor de mai jos, iar 20 puncte pentru existența unor elemente obligatorii :

- creativitatea și simțul artistic al autorului (10p)
- elemente de design și cromatică (8p)
- mesaj (2p).

**Toate elementele neprecizate în cerințe (inclusiv cele de design), rămân la alegerea concurentului.**

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp de lucru: 6 ore.**

Subiect:


În vederea apropiatei sărbătoriri a 60 de ani de la înființarea Comunității Europene, elevilor li s-a propus să se documenteze, să studieze și să realizeze un proiect care va avea ca finalitate un **site web (realizat folosind doar limbaj html)** care va prezenta, într-o succesiune logică, informații ce respectă motto-ul Uniunii Europene: „*Uniți în diversitate*”.

Site-ul va conține paginile:

- index.html
- festival.html
- sarbatoare.html
- tari.html
- statistici.html

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Utilizând instrumente Office și cel mult o imagine a cărui nume conține prefixul <i>toleranta</i> din folderul <b>Resurse</b> (pe care să o prelucrați), creați o <b>siglă</b> , care să conțină și textul ” <i>E loc sub soare pentru fiecare</i> ” și care să se încadreze în tema proiectului. Salvați fișierul imagine cu denumirea <b>sigla.png</b> . Un exemplu îl aveți în directorul <b>Resurse</b> . În cazul în care nu ați reușit crearea siglei, puteți utiliza imaginea <b>sigla.jpg</b> din folderul <b>Resurse</b> , caz în care nu veți primi punctaj pentru realizarea ei ci doar pentru utilizarea în locația precizată.	3p
2.	<b>Cerințe generale</b> Toate paginile vor conține următoarele elemente, pe care le veți poziționa după dorință: <ul style="list-style-type: none"><li>- Un banner (ZONA1) și un subsol (ZONA2) construite conform specificațiilor de mai jos</li><li>- Un meniu care să permită navigarea între paginile site-ului, în care se evidențiază opțiunea activă (ZONA3)</li></ul> Formatarea textului trebuie realizată astfel încât să fie evidențiate titlurile, subtitlurile și diacriticele.	2p
	Bannerul din <b>ZONA1</b> va trebui să conțină obligatoriu, un fundal, sigla creată și motto-ul: <b>UNIȚI ÎN DIVERSITATE</b> Subsolul ( <b>ZONA2</b> ) va conține, pe același fundal ca și bannerul, textul <b>OLIMPIADA</b>	6p



	<p>JUDEȚEANĂ DE TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI 2016 formatat după dorință, pentru care introduceți o mișcare alternantă;</p> <p><b>ZONA3</b> – conține un meniu vertical cu link-uri funcționale către paginile site-ului, cu denumirile din tabelul alăturat, unde opțiunea <b>ADERĂRI</b> va determina deschiderea unui submeniu (<b>SĂRBĂTOARE</b> și <b>ȚĂRI</b>);</p> <p><b>ZONA4</b> - de conținut - a fiecărei pagini, va avea structura și conținutul conform specificațiilor corespunzătoare.</p>	<table border="1"> <tr><td>ACASĂ</td></tr> <tr><td>YOUNG FEST</td></tr> <tr><td>ADERĂRI</td></tr> <tr><td>    SĂRBĂTOARE</td></tr> <tr><td>    ȚĂRI</td></tr> <tr><td>STATISTICI</td></tr> </table>	ACASĂ	YOUNG FEST	ADERĂRI	SĂRBĂTOARE	ȚĂRI	STATISTICI	
ACASĂ									
YOUNG FEST									
ADERĂRI									
SĂRBĂTOARE									
ȚĂRI									
STATISTICI									
<p>3.</p>	<p>Pagina <b>index.html</b> – corespunzătoare link-ului <b>ACASĂ</b>, va determina afișarea în zona de conținut a articolului cu titlul „<b>Uniunea Europeană</b>”, formatat cât mai artistic. Textul articolului (care va conține și diacritice) și datele referitoare la URL-ul site-ului sursă, care trebuie să fie menționat în pagină și să fie funcțional, se află în fișierul <b>despre.txt</b> din folderul <b>Resurse</b>. De asemenea, pagina trebuie să conțină și 12 stelute galbene, pentru care se va simula un dans, la alegere. <i>Exemplu orientativ în imaginea alăturată:</i></p>		<p>4p</p>						
<p>4.</p>	<p>Pagina <b>festival.html</b> – corespunzătoare link-ului <b>YOUNG FEST</b>, va conține drept titlu numele festivalului și va avea structura următoare, în care, pentru a se completa zonele, trebuie realizate următoarele cerințe:</p> <table border="1" data-bbox="762 1167 1390 1245"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Z1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Z2</td><td style="text-align: center;">Z3</td></tr> </table> <p><b>Invitație eveniment</b> (în Z1)</p> <p>În avanpremieră sărbătoririi celor 60 de ani de la înființarea Comunității Europene, România va organiza "Young Fest" - un eveniment multicultural al tinerilor din țările Uniunii Europene.</p> <p>Folosind softurile pe care le aveți la dispoziție (editoare de imagini, procesoare de texte etc.) realizați o invitație personalizată din punct de vedere al culorilor și aranjării în pagină.</p> <p>Invitația va conține următoarele elemente obligatorii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>format orientare tip vedere, de dimensiune 15 x 10 cm, chenar cu colțuri rotunjite, linie de grosime 3;</li> <li>sigla creată anterior, dar în care introduceți numele evenimentului și pe care o salvați cu numele <b>sigla_YF.png</b>, motto-ul "Unitate în diversitate" și titlul <b>INVITAȚIE</b> scris decorativ; (dacă anterior nu ați creat sigla, utilizați imaginea <b>Sigla_YF.jpg</b> din folderul <b>Resurse/Resurse_Word</b>, dar nu primiți punctaj pe modificare);</li> <li>textul din fișierul <b>text_invitatie.txt</b> formatat cu ajutorul unui stil nou, creat de voi și salvat în galerie cu numele <b>Y_Fest</b> având asociată combinația de taste <b>Ctrl+9</b> conținând următoarele elemente: font <i>Comic Sans MS</i>, dimensiune 7, culoare <i>albastru accent 1</i>, spațiere interlinie 1,5, aliniere stânga-dreapta (<i>justify</i>);</li> <li>un fundal formatat după dorință, cât mai artistic.</li> </ol> <p>Realizați setările necesare astfel încât să nu se comprime imaginile din fișier, iar la imprimare să se imprime și fundalul. Pentru a dovedi realizarea setărilor, salvați capturile cu numele <b>comp.jpg</b>, respectiv <b>impr.jpg</b> în folderul de lucru. Salvați documentul creat ca șablon cu numele <b>invitatie.dotx</b>.</p>	Z1		Z2	Z3		<p>12p</p>		
Z1									
Z2	Z3								

Un model orientativ de invitație găsiți în folderul **Resurse/Resurse\_Word** sub numele **model\_invitatie.jpg**.

### Înscriere "Young Fest" (în Z2)

Înscrierea participanților la evenimentul multicultural european "Young Fest" se va realiza prin completarea formularului *Înscriere "YOUNG FEST"*.

Utilizând aplicația Microsoft Word, realizați un formular de înscriere care să permită colectarea informațiilor despre participanți și care va respecta structura din imaginea alăturată. Modelul este orientativ și îl găsiți și în folderul Resurse/Resurse\_Word sub numele **model\_formular.jpg**, rămânând la alegerea concurentului cromatic.

Salvați fișierul creat cu numele **formular\_inscriere.docx**.

### Ecusoane (în Z3)

Fiecare participant la evenimentul „Young Fest” va avea un semn distinctiv sub formă de ecuson cu următoarele elemente: **numele și prenumele, țara de proveniență, participant/organizator** și sigla festivalului **sigla\_YF.png**. Folosind o facilitate a procesorului de texte Word, completați ecusoanele preluând datele din fișierul **young\_fest.xlsx**, câte **opt pe pagină**, fiecare ecuson având bordură dublă. Pentru a dovedi crearea, salvați trei capturi reprezentative, cu numele **ecuson1.jpg, ecuson2.jpg, ecuson3.jpg** în folderul de lucru și macheta cu numele **ecuson.docx**.

Un exemplu aveți în imaginea alăturată. Salvați toate ecusoanele create în fișierul **ecusoane\_YF.docx**.



Pentru a completa pagina **festival.html** salvați cele trei obiecte create în formate corespunzătoare, astfel încât să le puteți încărca în cele trei zone de conținut.

*Exemplu orientativ în imaginea alăturată:*



5. Zona **conținut** a paginii **sarbatoare.html** – corespunzătoare link-ului **SĂRBĂTOARE**, va conține titlul „SĂRBĂTOARE” și expunerea prezentării următoare: pentru a celebra sărbătorirea, realizați o prezentare PowerPoint care să conțină trei diapozitive, astfel:

- Primul diapozitiv va da „startul” după 7 secunde, deci va simula funcționarea unui ceas timp de 7 secunde, după care, prin acționarea unui buton START se va realiza trecerea către următorul diapozitiv. Orientativ, urmăriți filmul **ceas.mp4** din folderul **Resurse/Resurse\_PowerPoint**.
- Al doilea diapozitiv va conține o animație care să prezinte istoricul aderării țărilor la Uniunea Europeană, începând cu anul 1957 (Comunitatea Europeană) până în prezent. Pentru a realiza acest lucru utilizați imaginea **Europa.jpg**, informațiile din documentul **țările\_membre\_UE.docx** și din imaginea **istoric.gif** pe care le găsiți în folderul **Resurse/Resurse\_PowerPoint**. Avansarea către ultimul diapozitiv se va face tot cu ajutorul unui buton care va avea inscripționat

10p

	<p>pe el textul DANS. Model orientativ de animație aveți în filmul <b>istoric.wmv</b> din folderul <b>Resurse/Resurse_PowerPoint</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al treilea diapozitiv simulează dansul steluțelor: plecând de la o steluță asemănătoare celei din imaginea alăturată, creați cercul Uniunii Europene cu cele 12 steluțe. Acestea se vor deplasa alternativ spre stânga și spre dreapta, lăsând în loc stele care au ca fundal drapele ale țărilor Uniunii Europene, la alegere. Utilizați apoi imaginea <b>diversitate.jpg</b>, modificată, pentru a finaliza dansul. Toate imaginile necesare se găsesc în folderul <b>Resurse/Resurse_PowerPoint</b>. Orientativ, urmăriți filmul <b>dans.wmv</b> din același folder.</li> </ul> <p>Întreaga prezentare să nu depășească 2 minute.          Pe toată durata ei introduceți melodia <b>imn_ue.mp3</b> din folderul <b>Resurse/Resurse_PowerPoint</b>, fără a fi vizibilă.          Salvați prezentarea sub numele <b>sarbatoare.ppsx</b> – pe care o veți încărca în pagină.</p>	
<p>6.</p>	<p>Zona de conținut a paginii <b>tari.html</b> – corespunzătoare link-ului <b>ȚĂRI</b> va fi împărțită în două zone verticale, ce vor conține prezentările a două dintre țările Uniunii Europene, la alegere din folderul <b>Resurse/Tari</b>, cu următoarea posibilă structură: nume țară, date relevante, harta țării (în cazul în care imaginea nu se afișează apare un text alternativ) și un film de prezentare, însoțit de un control audio. Cromatica și aranjarea în pagină este la alegerea concurentului.</p> <p>Pentru fiecare dintre cele două țări, realizați filmul de prezentare, salvat cu numele <b>&lt;nume tara&gt;.wmv</b>, respectând următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Va conține 10 scene, din care 7 vor fi cu imagini</li> <li>Titlul va fi <b>MINUNATA &lt;numele țării&gt;</b> (de exemplu <b>MINUNATA ROMÂNIE</b>)</li> <li>Realizați o scurtă prezentare a țării, în care veți introduce și un mesaj specific</li> <li>Realizați 3 colaje cu imagini din țările respective</li> <li>Realizați un generic de final. Nu treceți numele și prenumele vostru în film, ci doar eventual ID-ul de concurs</li> <li>Folosiți tranziții diferite între scene</li> <li>Animați diferit imaginile și textul</li> <li>Asociați sunet</li> <li>Durata filmului va fi de maxim 60 sec.</li> </ul> <p><i>Exemplu orientativ de pagină pentru o singură țară în imaginea alăturată:</i></p>	<p>16p</p>
<p>7.</p>	<p>Organizați zona conținut a paginii <b>statistici.html</b> – corespunzătoare link-ului <b>STATISTICI</b>, sub forma alăturată:          Pentru a le putea completa realizați următoarele cerințe aplicate fișierului</p>	<p>1,5p</p>



Țara1	Țara2
Film1	Film2

**ROMANIA**

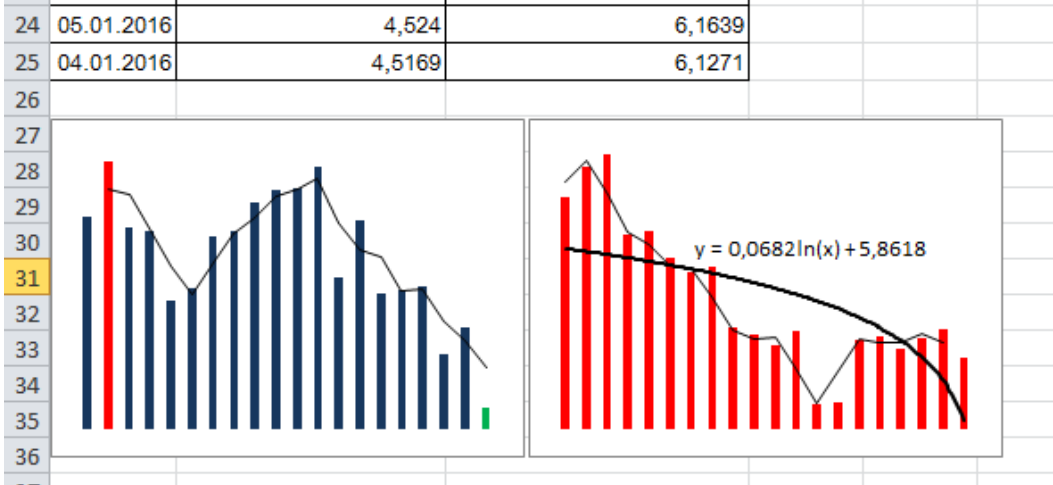
România se situează în sud-estul Europei. Centrul țării este înconjurat de Munții Carpați, iar sudul este modelat de Dunăre, fluviu care formează o deltă la vărsarea în Marea Neagră.

În 2014, cele mai importante activități ale economiei României erau: industria (27,3 %), comerțul cu ridicata și cu amănuntul, transporturile, serviciile de cazare și alimentație publică (17,9 %) și administrația publică, sănătatea, educația, sănătatea și asistența socială (10,3 %).

Principali parteneri de export ai României sunt Germania, Italia și Franța, iar cei de import sunt Germania, Italia și Ungaria.

Capitala: București  
 Suprafață: 238 391 km<sup>2</sup>  
 Populație: 19 242 242 (2014)  
 Populația ca procent din totalul populației UE: 3,9 % (2014)  
 PIB: 150,019 miliarde EUR (2014)  
 Limba oficială în UE: română  
 Sistem politic: republică semiprezidențială  
 Stat membru UE de la: 1 ianuarie 2007  
 Locuri în Parlamentul European: 32  
 Moneda: leu românesc (RON)  
 Posibilitatea de a călători fără pașaport: nu - România nu face parte din spațiul Schengen.  
 Președinția Consiliului: România va deține pentru prima dată președinția Consiliului UE în 2019.

Z1	Z2
Z3	
Z4	Z5

<p>7.1.</p> <p>7.2.</p> <p>7.3</p>	<p><b>statistici.xlsx</b> din folderul <b>Resurse</b>:</p> <p>În foaia de calcul <b>Moneda</b>, este afișat cursul valutar pentru monedele Euro și lira sterlină.</p> <p>a) Creați un stil de celulă nou, pe care-l numiți <b>Moneda</b>, în care celulele au format număr monedă lei, 4 zecimale, contur cu linie dublă de culoare roșie, efect de umplere a celulelor două culori, prima culoare albastru, a doua culoare alb, stil de umbrire diagonală în sus și aplicați stilul zonelor de celule B6:B26 și C6:C26</p> <p>b) Pe baza datelor din zona B6:B25, inserați imediat sub tabel, o diagramă corespunzătoare imaginii de mai jos, de dimensiune 5 x7cm, în care colorați punctul înalt cu roșu și punctul scăzut cu verde și linie de tendință de medie mobilă a două perioade.</p> <p>Pe baza datelor din zona C6:C25, inserați o diagramă corespunzătoare imaginii de mai jos și colorați diagrama cu roșu, realizați reprezentarea datelor de la dreapta la stânga, iar pe lângă linia de tendință anterioară, mai adăugați una logaritmică, evidențiată față de cea anterioară și cu ecuația vizualizată.</p>  <p>Salvați acesta foaie de calcul cu numele <b>Moneda.pdf</b> în folderul de lucru, fișier pe care îl încărcați în <b>Z1</b>.</p> <p>a) În foaia de calcul <b>Orase_mari</b> definiți corespunzător un nume nou, <b>Populație</b>, comentariu “<b>Orașele mari care au populație peste medie din Uniunea Europeană</b>”, pe care trebuie să-l utilizați pentru completarea coloanei E astfel: să se afișeze numele orașului dacă are populația peste medie, în caz contrar să afișeze textul “Oraș cu populația sub medie”.</p> <p>b) În zona de celule E2:E5, afișați în mod automat săgețile ce indică celulele care afectează celulele selectate curent.</p> <p>c) Realizați o formatare condiționată a rândurilor impare, astfel încât să aibă bordură de culoare violet, linie punctată, umplere de culoare galbenă iar informația din celulă să fie subliniată cu linie dublă și fontul de culoare roșie.</p> <p>Realizați o captură a acestei foi de calcul pe care o salvați cu numele <b>Orase_mari.jpg</b> în folderul de lucru, fișier pe care îl încărcați în <b>Z4</b></p> <p>a) Cu ocazia zilei Uniunii Europene, elevii participă la un concurs de eseuri intitulat “Diversitate și transparență”, ale căror rezultate se află în foaia de calcul <b>Concurs</b>.</p>	<p><b>5p</b></p> <p><b>0,4</b></p> <p><b>5p</b></p> <p><b>0,4</b></p> <p><b>5p</b></p>
------------------------------------	---	--

Calculați distribuția notelor pe următoarele intervale valorice: < 60; 60-69,9; 70-79,9; 80-89,9; >=90 și afișați valorile în domeniul F2:F6.

b) Creați un tabel pivot care să afișeze pentru fiecare unitate de învățământ respectiv clasă, numărul de elevi participanți la concurs și punctajul acordat. Poziționați tabelul pivot începând cu celula G1.

Afișați valoarea zero pentru celulele goale, iar pentru fiecare clasă de la unitatea de învățământ care nu are elevi, va avea celula afișată pe fundal galben conform imaginii alăturate.

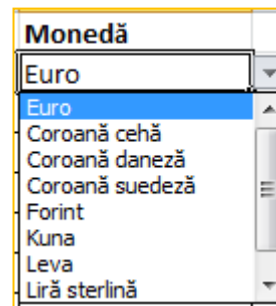
Numele și prenumele		(Toate)						
Contor de Punctaj		Etichete de coloană						
Etichete de rând		V	IX	VII	VIII	XI	XII	Total general
Colegiul Național "Al. Papiu Ilarian"		1	2	0	0	0	1	4
50		0	1	0	0	0	0	1
70		1	1	0	0	0	0	2
90		0	0	0	0	0	1	1
Colegiul Național "Avram Iancu"		1	1	1	1	0	0	4
55		0	1	0	0	0	0	1
60		1	0	0	0	0	0	1
65		0	0	0	1	0	0	1
70		0	0	1	0	0	0	1
Colegiul Național "Silvania" Zalău		1	1	0	0	0	0	2
75		1	0	0	0	0	0	1
80		0	1	0	0	0	0	1
Colegiul Național "Unirea"		1	1	0	1	1	0	4
85		0	0	0	0	1	0	1
90		1	0	0	0	0	0	1
95		0	0	0	1	0	0	1
100		0	1	0	0	0	0	1
Liceul Tehnologic "Petru Maior"		1	0	1	0	1	1	4
40		0	0	0	0	0	1	1
50		0	0	0	0	1	0	1
70		1	0	0	0	0	0	1
90		0	0	1	0	0	0	1
Școala Gimnazială "I.Vlăduțiu"		1	0	0	1	0	0	2
60		1	0	0	0	0	0	1
85		0	0	0	1	0	0	1
Școala Gimnazială Nr. 2		0	1	1	0	0	0	2
45		0	0	1	0	0	0	1
90		0	1	0	0	0	0	1
Total general		6	6	3	3	2	2	22

Rezultatul prelucrării acestei foi de calcul îl salvați cu numele **concurs.pdf** în folderul de lucru, fișier pe care îl încărcați în **Z2**.

0,4

7.4. Deschideți foaia de calcul **UE** a registrului de lucru **statistici.xlsx** și realizați următoarele cerințe:

a) Efectuați operațiile necesare pentru a completa coloana Monedă începând cu celula D2 cu valori ce vor fi alese dintr-o listă verticală conform modelului din imaginea alăturată. Toate statele membre ale UE folosesc moneda euro, excepție fac: Bulgaria – leva, Cehia – coroana cehă, Croația – kuna, Danemarca – coroana daneză, Ungaria – forint, Polonia zlot, Suedia – coroana suedeză, România – Leu(Ron) și Regatul Unit – lira sterlină.



7,5p

b) Selectând o țară dintre statele membre ale Uniunii Europene în celula A31 și folosind funcții Excel, afișați în celula **B31**, la alegere, date despre țara respectivă (populație, moneda sau capitala), iar în celula B32 informația corespunzătoare a ceea ce ați selectat în celula B31. Un model de afișare aveți în imaginea alăturată:

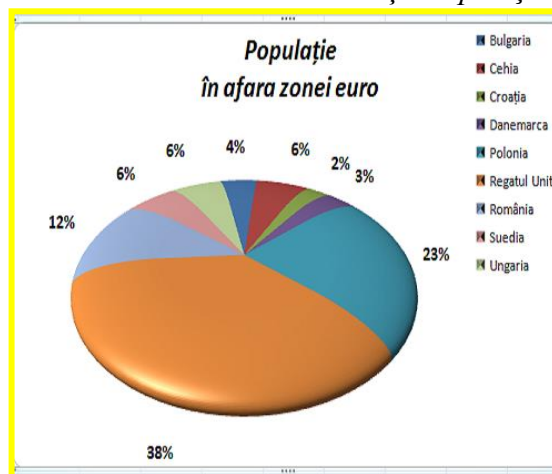
9	Estonia	1294455	Tallinn	Euro
10	Finlanda	5421827	Helsinki	Euro
11	Franta	66600000	Paris	Euro
12	Germania	80399300	Berlin	Euro
13	Grecia	11350118	Atena	Euro
14	Irlanda	4588252	Dublîn	Euro
15	Italia	60776531	Roma	Euro
16	Letonia	2217000	Riga	Euro
17	Lituania	3043429	Vilnius	Euro
18	Luxemburg	537853	Luxembourg	Euro
19	Malta	452515	Valletta	Euro
20	Olanda	16787689	Amsterdam	Euro
21	Polonia	38511824	Varșovia	Zlot polonez
22	Portugalia	10562178	Lisabona	Euro
23	Regatul Unit	64100000	Londra	Liră sterlină
24	România	20121641	București	RON
25	Slovenia	2062455	Ljubliana	Euro
26	Slovenia	2062455	Ljubliana	Euro
27	Spania	46770000	Madrid	Euro
28	Suedia	9573466	Stockholm	Coroană suedeză
29	Ungaria	9906000	Budapesta	Forint
30				
31	România	Populație		
32		20121641		
33				

c) În foaia de calcul UE, inserați un control imagine cu imaginea unei capitale, cu dimensiunile înălțime 7 cm și lățime 12 cm și textul alternativ "Capitala".  
 d) Afișați statele membre care nu folosesc moneda euro și creați o macrocomandă cu

numele OJTI\_2016, a cărei descriere este “Populația țărilor din Uniunea Europeană” care să insereze o diagramă corespunzătoare datelor: *Stat membru și Populație*. Diagrama va fi de tip Radială → Radială în 3-D, Aspect 6, legenda va fi afișată și aliniată la dreapta iar titlul diagramei scris cu albastru va fi *Populație în afara zonei euro*. Pentru diagrama de structură radială folosiți Opțiuni 3-D, Relief – Cerc, Suprafață – Plastic, iar dimensiunea va fi de 13cm x 13cm.

Salvați foaia curentă cu numele **UE.pdf** iar diagrama cu numele **diagrama.jpg** în folderul de lucru, pe care le încărcați în **Z3**, respectiv **Z5**.

Salvați fișierul corespunzător pentru a putea utiliza ulterior macrocomanda creată.



0,8p

1p