

## LABORATOR SISTEME INFORMATICE GEOGRAFICE – RECAPITULARE 1

1. Creați un Geoworkspace nou, cu template-ul normal, cu numele vostru și salvați-l.
2. Va conectați la un warehouse acces existent (**Romania.mdb**), tipul conexiunii trebuie să fie **Access Read-Only** pentru a nu exista pericolul ca accidental să modificați conținutul fișierului Romania.mdb și denumiți conexiunea “**Conexiune recapitulare**”.
3. Adăugați clasele de elemente **Den\_județe, Județe**.
4. Salvați sistemul de coordonate cu numele **Romania.csf** și apoi încărcați-l.
5. Setati scara nominală și scara de afișare pentru fereastra hartă: **scara de afișare** să fie **2.500.000** și **scara nominală**, pe care o puteți asocia cu scara hărții plotate, să fie **2.000.000**, iar din opțiuni alegeți “Dimensiunea se modifică când scara de afișare se modifică” (Size changes as display scale changes (true at nominal map scale) și verificați dacă în colțul din dreapta jos vă este afișata scara de afișare.
6. Schimbați stilul de afișare al etichetelor pentru clasa de elemente **Den\_județe**. Acestea trebuie să aibă mărimea 12 și textul să fie înclinat.
7. În legendă setați opțiunea pentru ca proprietățile de afișare ale clasei de elemente **Den\_Județe** să fie corespunzătoare cu scara de afișare din fereastra hartă, apoi setați scara de afișare a elementelor grafice (**Display Scale Range**), unde câmpul **Minimum** trebuie să fie **1,000**.
8. Schimbați titlul legendei în “Legenda Recapitulare”, fondul ferestrei legendă să fie bleu deschis, iar la opțiunea **Legend entry title**, fontul să fie altul decât Arial, stilul înclinat și mărimea 11. De asemenea verificați dacă este selectată opțiunea **Count of feature with geometry** și creați un grup nou în legendă pentru intrările pe care nu le utilizați frecvent.
9. Inserați imaginea raster a României, **Romania.tif**, bifați opțiunea ca această clasă de elemente care conține imaginea raster să aibă o intrare în legendă și puneți numele clasei de elemente, GeoTif, iar la sfârșit faceți ca imaginea raster inserată să nu mai fie vizibilă în fereastra hartă și mutați-o la “**Neutilizate frecvent**”.
10. Creați un warehouse Access, cu template-ul normal cu numele “**Recapitulare**” și importați clasele de elemente **Județe** și **Lim\_Uat** în acest warehouse din warehouse-ul

sursă Romania.mdb și asigurați-vă că este selectată opțiunea **Display target feature classes in map window**. Ulterior, schimbați numele clasei de elemente grafice **Județe** în **JudețeImport** și **Lim\_Uat** în **Lim\_UatImport**. După ce în legendă apar intrările corespunzătoare noilor clase de elemente grafice, selectați pentru **Județe** și **Lim\_UatImport** opțiunea **Display Off** și mutați-le în grupul “**Neutilizate frecvent**”. În legendă, **Den\_județe** să fie pe primul loc.

11. Creați o nouă categorie cu numele “**Utilizate frecvent**”, cu opțiunea **Add Feature** selectați clasele de elemente **JudețeImport** și **Lim\_UatImport** pentru a le adăuga acestei categorii.
12. Creați o hartă tematică ce afișează atributele **Stratm\_zapadă** după domeniul de valori ale elementelor grafice **JudețeImport**, prin selectarea din categoria creată, a clasei de elemente **JudețeImport**, tipul îl alegeți **Range Thematic** și selectați opțiunea **Equal Count for the Classification technique** și **Assign colors**, dacă nu este implicit selectată. Modificați marginile județelor să aibă grosimea de **2500**. (Numele județelor să fie afișate în fereastra hartă!)
13. Utilizați comanda **Attribute Selection** pentru vizualizarea numai a unui subset de informații din clasa de elemente selectată **JudețeImport** din categoria **Utilizate frecvent**. selectați numai următoarele atribute: **ID**, **Den\_județ**, **pop\_tot**, **Tempm\_anual**, **Precm\_anual** și **Stratm\_zapadă**.
14. Deschideți fereastra de date pentru a vizualiza subsetul de atribute selectate anterior, selectați interogarea **Attribute selection of JudeteImport**, vizualizați împreună fereastra hartă și fereastra cu date, iar în fereastra de date sortați descrescător județele după Nume și modificați valoarea pentru atributul **Stratm\_zapadă** în fereastra de date, a județului Timiș, cu 20 mai mult, și observați cum s-a actualizat culoarea județului reflectând schimbarea. Închideți fereastra de date și harta tematică și mutați-o în grupul de neutilizate frecvent.