

A. Date de intrare

- articole: revista (titlu revista, volum, numar, an), titlu articol, nume prenume autori, afiliere, camp de tip text pentru referintele fiecarui articol (liber sau un format specificat. Este important ce articole sunt citate la referinte pentru fiecare articol in parte), camp text liber cu rezumatul, camp text liber pentru cuvinte cheie, posibilitate atasare articol in format PDF
- utilizatori ai bazei de date pe niveluri de accesibilitate (administrator cu drepturi complete, inclusiv posibilitate de modificare drepturi pentru alti utilizatori, validare/invalidare a acestora, de adaugare noi campuri in baza de date, campurile putand fi marcate ca vizibile sau nu catre public; utilizatori cu drepturi limitate de administrare a informatiilor in baza de date, putand realiza conturi pentru reviste noi, putand introduce articole noi, cu toate campurile mai sus mentionate)

B. Date de iesire

- rezultate ale cautarilor parametrizate in baza de date, cautari dupa oricare din campurile vizibile publicului, inclusiv dupa cuvinte tip text liber (cautarea se va face in campurile pentru numele revistei, titlu articol, rezumate si/sau cuvinte cheie. Ar fi de interes sa poata fi facute cautari si in fisierele pdf in corpul articolelor). De asemenea, pentru fiecare articol se va mentiona numarul de citari (se va numara la cate articole apare fiecare rezultat citat). Rezultatele ar fi afisate pe ecran intr-un format anume
- rezultatele cautarilor sa poata fi exportate intr-un format anume, am aici in vedere format de tip referinta, cu extensii anume. De exemplu, unul sau mai multe articole selectate sa poata fi copiate in clipboard pentru a fi introduse intr-un articol, sau selectia sa

C. Specificatii generale, fara a fi exclusive

- Sa existe posibilitatea ca revistele sa poata introduce printr-un reprezentant al lor, informatiile specifice lor (cont pentru fiecare revista in parte din care sa fie introduse toate informatiile specifice fiecarui articol, ca mai sus)
- Odata introduse informatii in baza de date, orice modificare va putea fi facuta DOAR de catre nivelul administrator. De exemplu, daca un angajat al universitatii ce se ocupa cu introducerea si validarea informatiilor in baza de date, astazi termina ceva lucrat si maine gaseste o greseala efectuata azi. Stergerea sau modificarea sa poata fi operata, dar sa ramana in stand-by (intr-un fel de memorie tampon) pana cand administratorul ce are drepturi full, valideaza modificarile. Ce asigura asta? Inainte de orice, se elimina posibilitatea ca persoana ce introduce articolele si revistele in baza de date sa faca rau la un moment dar incercand sa stearga informatiile. De asemenea, contul revista sa poata opera modificari, inclusiv stergere de informatii din baza de date, DOAR pentru revista numar curent. Cu alte cuvinte, sa nu poata face modificari in arhiva. Orice alte modificari vor fi comunicate administratorului bazei de date care va opera modificarile daca sunt necesare.
- Baza de date sa aiba implementate optiuni de backup saptamanal (sau zilnic, noaptea de ex.). Back-up-ul se va realiza eventual intr-o alta locatie hardware (asigurand prin redundanta securitatea bazei de date in cazul in care o persoana rau intentionata, din interior (nu presupun ca toti angajatii unei institutii sunt intotdeauna bine intentionati mai

ales daca contractele de colaborare se apropie de final cu atat mai mult daca incetarea colaborarii vine unilateral din partea institutiei ... sau, cum a gresi este omeneste, e posibil ca un operator standard sa faca modificari gresite, si lipsa validarii de catre un nivel superior va perpetua greseli in baza de date. Cu alte cuvinte modificarile se fac cu dubla cheie)

- ar fi de interes exista unui server de email ce sa poata fi gestionat cu Outlook, si ar fi de real ajutor sa existe un server Microsoft Exchange la care sa se poata utilizatorii (cei interni) conecta cu outlook si gestiona emailurile, fara a fi neaparat dependenti de o statie de lucru, si mai ales sa se sincronizeze automat folderele de pe statia de lucru cu cele de pe server (stim ca gestionarea cu outlook permite download-ul emailurilor dar orice trimit ramane in sent-ul local unui .pst).

- unele reviste ofera access la articole contra cost. Articolele in baza de date a noastra vor avea un flag ce sa mentioneze ca sunt accesibile contra cost sau sunt la liber. Daca sunt contra cost, va rugam sa va ganditi la posibilitatea de distributie a informatiei contra cost, presupunand ca universitatea, sau autoritatea ce are baza de date are un contract incheiat in acest sens cu editurile ce publica revistele (cost per bucata articol sau per numar revista).

- Datele de intrare vor trebui sa poata fi introduse fie manual de catre operator uman, fie automat, scanand articolele sau revista intreaga ce ne sunt livrate in format electronic. Formatul electronic este in majoritatea cazurilor pdf, deci ar trebui luat in considerare scanarea acestor formate atunci cand articolele sunt introduse in mod automat. Eventual, ca propunere, ar putea ca inainte de completarea oricaror campuri, sa fie importat articolul pdf, si campurile sa fie completate automat cu informatii din articol, operatorul uman urmand a valida importul, daca este correct, sau a corecta daca sunt greseli dupa care valideaza varianta finala a importului.

Indiferent cine introduce datele, sunt necesare informatii despre fiecare revista si articolele ce le contin, dupa cum urmeaza. Se creaza o inregistrare pentru un numar nou al revistei, avand campuri disponibile ca:

- volum

- nr., anul numarului (nu este anul aparitiei, de ex. 2015, ci reprezinta anul de cand a inceput a fi publicata revista, de ex. anul VIII),

- este sau nu un numar special (adesea revistele scot cate un numar in afara celor standard, fara o anume periodicitate, eventual adresate unui eveniment, de genul conferinta). Acest camp nu este binar YES/NO ci include o mentiune scurta despre numarul curent, de ex. SPECIAL ISSUE sau ceva similar

- anul publicarii (anul cand a fost revista printata/publicata)

Importante sunt cautarile si mai ales posibilitatea de export a informatiei intr-un format ales de cel ce interogheaza baza de date. De ex. eu utilizez adesea formatul Vancouver, pentru referinte in medicina, si acesta foloseste o grila standard de prezentare a informatiei (astfel motoare automate de cautare in articole identifica referintele la finalul articolelor si indexeaza numarul de citari ale acestora atunci cand utilizatorul doreste o raportare despre

numar de citari). Important este sa poata fi exportata informatia in diverse tipuri de fisiere. De ex. Endnote, Word, .txt etc. in principiu cam astea 3 ar fi.

Pentru ca nu reinventam roata, un exemplu de baza de date ar fi <http://www.scipio.ro>. Interfata este simpla (nu este nevoie de mai mult de atat), si permite cautari parametrice, are formular de contact, cautare avansata etc. Si <http://www.ebscohost.com> este o alta baza de date foarte buna ca exemplu.

De asemenea, orice detaliu doriti lamurit, va rog sa ma contactati, si daca aveti propuneri si sugestii, suntem deschisi la orice ne-ar ajuta in demersul de realizare a acestei baze de date sau ar facilita administrarea acesteia. Interfata trebuie sa fie relativ simpla, intuitiva.