Aspecte privind managementul bibliotecilor

Sisteme de management al bibliotecilor

Dr. Ionel Enache
Colectivul de Ştiințe ale Informării şi Documentării
Facultatea de Litere, Universitatea din Bucureşti
E-mail: ionel_enache@yahoo.com

Dr. Ionel Enache este profesor în cadrul Colectivului de Ştiințe ale Informării şi Documentării al Facultății de Litere de la Universitatea din Bucureşti unde predă cursuri de management şi de marketing de bibliotecă. Domeniile sale de cercetare sunt managementul şi marketingul serviciilor de biblioteca, planificarea şi organizarea serviciilor de bibliotecă, managementul resurselor umane şi ergonomia în structurile infodocumentare.

Rezumat

Bibliotecile de azi se confruntă cu numeroasele provocări ale unui univers informațional aflat într-o expansiune rapidă. Creşterea aşteptărilor şi nevoia utilizatorilor pentru un acces mai rapid şi mai uşor la informațiile relevante sunt în relație permanentă cu cerințele instituționale pentru creşterea eficienței operaționale. Sistemele integrate de bibliotecă oferă tuturor tipurilor de biblioteci instrumente accesibile şi asistența de care au nevoie în fluxul de lucru pentru a satisface cerințe personale şi instituționale în prezent şi în viitor. Sistemele integrate pot fi configurate astfel încât să satisfacă aproape orice politică de bibliotecă sau procedură şi care să permită crearea unui flux de lucru unic.

Cuvinte cheie: sisteme de management, sisteme integrate de biblioteca, sisteme de gestionare a bazelor de date (SGBD), metadate

Un sistem integrat de bibliotecă este un sistem de planificare a resurselor pentru o bibliotecă, folosit pentru accesul către documentele deținute, comenzi, plăți, sau împrumuturi făcute de clienți. Uneori se

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

foloseşte sintagma sistem de management al bibliotecii, în special în UK. Cynthia Lopta defineşte sistemul integrat ca un sistem automat în care toate modulele funcționale împart o bază de date bibliografică comună.

Conceptul de „integrare" este foarte des întâlnit în literatura biblioteconomică. El s-a impus în urmă cu peste 20 de ani şi a devenit aproape sinonim cu noțiunea de „sistem integrat". În general, adjectivul „integrat" aplicat unui sistem de gestiune a unei biblioteci (nu obligatoriu automatizată) arată că acest sistem este multifuncțional şi că între funcțiile bibliotecii există interdependențe (1).

Uneori termenul integrat se referă la un sistem în care funcțiile bibliotecii sunt procesate într-un fişier bibliografic principal. Genaway extinde definiția şi descrie sistemul ca o bază de date comună şi două sau mai multe subsisteme operaționale şi accesibile on-line (2).

Specialişti precum Alain Jacquesson încearcă să definească precis termenul *integrare*: „ansamblul de operații informatizate ale unei biblioteci, planificate şi realizate astfel încât modulele sau subsistemele să se îmbine armonios, iar utilizatorilor să li se ofere facilități operaționale"(3).

Un sistem integrat include o bază de date relațională, un soft care gestionează această bază de date şi două interfețe grafice (pentru utilizatori şi personalul bibliotecii). Cele mai multe astfel de sisteme folosesc soft-uri separate în cadrul unor programe numite module care sunt apoi integrate într-o interfață unificată**.** Modulele includ: achiziții (comenzi şi primiri de materiale), catalogare (clasificarea şi indexarea documentelor), circulație (împrumutul documentelor), seriale (gestionarea revistelor şi ziarelor), şi OPAC (interfața publică pentru utilizatori) (vezi fig.1). Fiecare client şi fiecare document deține un număr de identificare unic în baza de date care va permite sistemului să-i regăsească.

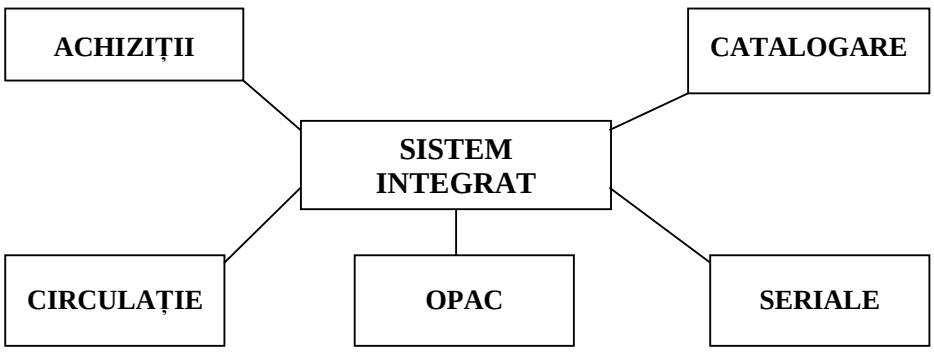

Fig. 1. Modulele sistemului integrat de bibliotecă

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Sistemele integrate de bibliotecă apărute în deceniul 1970–1980 era cunoscute sub denumire de sisteme automate de bibliotecă sau sisteme automatizate. Înainte de dezvoltarea calculatoarelor bibliotecile foloseau cataloagele pe fişe pentru regăsirea documentelor. Calculatoarele erau folosite pentru automatizarea acestor cataloage şi se folosea mai ales sintagma sistem automat. Automatizarea acestor cataloage a permis economii în activitatea de introducere şi sortare a fişelor şi actualizarea permanentă a colecţie. Alte activităţi automatizate erau: verificarea cărţilor, realizarea de statistici şi rapoarte, achiziţii şi abonamente, indexarea articolelor din jurnale, şi împrumutul inter-bibliotecar.

Primele sisteme integrate aveau o numită rigiditate, o anumită complexitate a modulelor (se bazau în special pe modulul de catalogare). Modificările şi actualizările ce se realizau necesitau modificări în întregul sistem şi nu doar în modulul în cauză.

Putem afirma că reprezentau o formă intermediară între sistemele în lanţ şi sistemele automatizate integrate actuale. Sistemele în lanţ se realizau de către biblioteci prin efort propriu, prin programe de dezvoltare internă, numindu-se „sisteme în lanţ" deoarece se bazează pe principiul înlănţuirii fişierelor ce conţin diverse date. Server-ele primelor sisteme integrate de bibliotecă îndeplineau în principal rolul de gestiune a cataloagelor.

Înainte de 1980 sistemele integrate de bibliotecă erau componente ale sistemelor automate ale universităţilor şi colegiilor, de aceea ar putea să pară că sunt tehnologii învechite. Departe de adevăr. Astăzi ILS este un ansamblu multimedia, multifuncţional bazat pe web, inclus într-un sistem de management informaţional, în general construit pe o structură standard de bază de date relaţională. În timp ce arhitectura sistemului rămâne concentrată pe citări bibliografice prezentate prin structuri indexate, bazele acestor indexuri sunt transferate în formate MARC proiectate pentru informaţii de tip text care să includă descrieri de metadate pentru conţinuturi şi formate de fişiere digitale multiple.

Începând cu anii 1990 windows-ul şi sistemele multitasking au permis integrarea funcţiilor. În locul aplicaţiilor separate s-a putut folosi o singură aplicaţie cu multiple module funcţionale.

Una din schimbările apărute în cadrul ILS după 1990 este legătura dintre descrierile bibliografice şi conţinut. Iniţial această legătură se realiza prin intermediul unui cuprins al înregistrărilor. Acum se realizează legătura cu conţinutul întreg, care poată să cuprindă texte, sunete, imagini, video, prin intermediul indexării la nivel de unitate bibliografică dar şi indexări ale întregului conţinutului. Printr-o astfel de indexare la o singură întrebare se pot regăsi citări sau conţinuturi din multiple baze de date pe platforme soft variate.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universităţii din Bucureşti
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Acest lucru face ca sistemele să fie deosebit de eficiente în regăsirea informațiilor prin combinarea elementelor de regăsire, prin eliminarea răspunsurilor duplicate şi prin indexarea interiorului fişierelor. Dacă acest aspect pare neimportant încercați să folosiți orice motor de căutare pe web pentru a selecta informația din miile de răspunsuri oferite. ILS continuă să facă ceea ce bibliotecile fac de mult timp şi ceea ce le-a făcut deosebit de importante, oferind acces la o cantitate enormă de informație prin indexarea organizată a colecțiilor

Odată cu dezvoltarea Internetului vânzătorii de sisteme integrate au început să ofere mai multe funcții în special cele care se bazează pe Internet. Majoritatea sistemelor oferă acum portaluri bazate pe web, unde utilizatorii se pot „loga" şi pot vizualiza conturile, pot prelungi împrumuturile, se pot autentifica pentru a putea folosi on-line bazele de date.

Există mai multe **căi de integrare a unui sistem într-o bibliotecă**:

– cumpărarea unui sistem integrat care conține mai multe module funcționale de la un singur furnizor;
– cumpărarea mai multor module de la furnizori diferiți şi apoi conectarea acestora;
– implementarea mai multor module achiziționate de la unul sau mai mulți furnizori, apoi conectarea acestora la surse de informare din afara bibliotecii.

În literatura biblioteconomică se discută despre două modalități de integrare a funcțiilor de bibliotecă: **integrare verticală şi integrare orizontală** (sistem integrat unic, în fapt o bază de date centrală bibliografică). Integrarea verticală este mai mult un concept ideal, imposibil de realizat. Posibilitatea ca mai multe biblioteci să folosească o singură bază de date este greu de realizat dat fiind faptul că fiecare bibliotecă are o serie de elemente specifice care trebuie evidențiate (cota, inventar etc.) (4).

Integrarea orizontală înlocuieşte în plan real integrarea verticală şi se realizează prin acoperirea funcțiilor unei biblioteci specializate modularizate care comunică între ele şi care folosesc baza de date centrală a bibliotecii. Astfel, sistemul automatizat integrat al bibliotecii se bazează pe baza de date centrală şi un software adecvat, prin intermediul căruia se asigură toate funcțiile specifice de bibliotecă: achiziția documentelor, schimbul de publicații, prelucrarea documentelor, servirea informațională a beneficiarilor, controlul serialelor.

Sistemul integrat este superior celui neintegrat deoarece:

– efortul de a crea şi de a menține copii multiple ale înregistrărilor bibliografice este eliminat;

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

– erorile sunt reduse atunci când înregistrările sunt introduse o singură dată iar schimbările sunt transmise automat întregului sistem;
– bibliotecarii şi clienții au acces la toate informațiile aflate într-o anumită locație.

De exemplu, într-un sistem integrat un client poate vedea o înregistrare bibliografică în catalogul on-line şi de asemenea poate vedea dacă o carte a fost împrumutată sau când se întoarce în bibliotecă. Dacă o carte este împrumutată, înregistrarea cititorului poate fi ataşată înregistrării bibliografice. Desigur clientul nu are acces la datele celorlalți utilizatori şi nici nu poate modifica înregistrările. Dar poate vedea catalogul on-line şi poate afla dacă o carte a fost comandată dar nu a fost încă primită. Într-un sistem neintegrat astfel de informații sunt disponibile numai bibliotecarilor.

În sistemele neintegrate există o singură înregistrare bibliografică într-un catalog pentru fiecare document şi o altă înregistrare în fişierul pentru circulație. În sistemele integrate o înregistrarea bibliografică pentru o carte creată atunci când aceasta a fost comandată poate fi transmisă şi modulului de catalogare. Există sisteme care au înregistrări bibliografice duplicate dar care sunt considerate integrate deoarece schimbările înregistrărilor sunt automat transmise. De exemplu, o schimbare făcută, într-o înregistrare în fişierul de achiziție va fi făcută şi în celelalte înregistrări duplicate în catalog. În aceste sisteme transferul de date între module şi înregistrările duplicate este facilitat de unele mecanisme de legătură.

Cum poate fi selectat un sistem integrat? Există un număr mare de furnizori de sisteme integrate. O sursă de informare privind furnizorii este *Automated System Marketplace* care este publicată anual în *Library Journal*(5). Folosind aceste instrumente este posibil să identifici liderii pieței de sisteme integrate dar nu poți afla care este cel mai bun. O cale ar putea fi analiza nevoilor, resurselor sau problemelor bibliotecilor care au achiziționat deja un sistem integrat. Dar, un sistem poate fi ideal pentru o bibliotecă universitară şi neadecvat pentru o mică bibliotecă şcolară. Numărul sistemelor instalate poate fi o altă cale de evaluarea sau numărul de clienți suportat şi satisfacția acestora în utilizarea sistemului.

Există şi **alte criterii** care ar trebui analizate într-un proces de selecție a sistemelor. Dacă sistemul are capacitatea de a realiza un anumit număr de tranzacții, exemplu numărul de cărți împrumutate zilnic, fără să încetinească sau să scadă performanțele sistemului. Sau numărul de înregistrări bibliografice şi ale clienților pe care îl suportă.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

De asemenea, bibliotecile trebuie să aibă în vederea şi schimbările care pot să apară în viitor. Cum vor creşte numărul de clienți şi materiale şi dacă sistemul poate fi adaptat acestui fenomen? Vor putea bibliotecile să treacă la un alt sistem fără să fi obligate să reproiecteze baza de date?

În acest proces de selecție importante sunt si **caracteristicile** fişierului bibliografic al sistemului integrat:

- suport pentru formatele de tip MARC pentru înregistrările bibliografice;
- interfața pentru conversia înregistrărilor bibliografice de pe suporți citibili de calculator;
- interfața pentru realizarea transferului on-line a înregistrărilor bibliografice între serviciile din bibliotecă;
- asigurarea formatului de ecran pentru realizarea on-line a înregistrărilor bibliografice;
- realizarea de înregistrări bibliografice cu elemente de date restrânse;
- capacitatea de modificare a înregistrărilor prin adăugare, schimbare, ştergere as datelor dintr-o înregistrare fără ştergerea acelei înregistrări sau fără realizarea unei noi înregistrări.

În prezent, unele mari biblioteci au proiectat şi implementat propriile sisteme automate de bibliotecă. Sisteme care mai târziu au devenit produse comerciale. De exemplu, NOTIS s-a dezvoltat dintr-un sistem al Universității Northwestern. O altă posibilitate este cumpărarea unui sistem off-the-shelf, care este o aplicație generalizată. Poate fi o soluție pentru bibliotecile în care funcțiile de catalogare sau achiziție se desfăşoară la fel. Totuşi este dificilă adaptarea acestor sisteme la proceduri specifice ale unor biblioteci specializate. O a treia cale este un sistem care uneşte sistemul propriu cu cel generalizat. Acesta cuprinde funcții generale dar şi funcții speciale pentru situații particulare. De exemplu, un astfel de sistem poate include o funcție standard pentru împrumutul cărților. Perioada de împrumut poate să varieze de la o bibliotecă la alta, în această situație sistemul poate fi adaptat în funcție de politica bibliotecii. Sistemele pot extinse asupra mai multor module sau pot fi folosite numai cele standard în funcție de nevoile bibliotecii.

Mai important poate decât selectarea corectă a unui sistem este implementarea sistemului şi acomodarea acestuia cu managementul bibliotecii. Aşa cum arătam mai sus una dintre cele mai importante facilități ale sistemului integrat este distribuirea înregistrărilor bibliografice diferitelor module ale sistemului. Chiar şi numai această caracteristică

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

influențează fundamental managementul bibliotecii. Schimbările care s-au produs după implementarea sistemelor integrate au fost:

– crearea unor noi căi de comunicare între bibliotecari în special între cei din serviciile tehnice şi cei din cele publice;
– creşterea responsabilității în luarea deciziilor în special la nivel inferior;
– modificări privind cunoştințele tehnice şi abilitățile bibliotecarilor, în special în utilizarea calculatorului;

Multe biblioteci şi-au reproiectat operațiile astfel încât să obțină avantaje maxime de la aceste noi tehnologii.

Suportul software pentru sisteme integrate

Cerințele minimale de software la care trebuie să răspundă un sistem integrat sunt:

– să permită descrierea structurii oricărei baze de date într-o formă unitară;
– să permită comunicarea între repertoriul şi metabaza de conținut pe de o parte şi între acestea şi metabaza de date de tip bibliografic;
– să permită accesul la conținutul propriu-zis;
– să dispună de facilități pentru accesul multilingv atât pentru interogare cât şi regăsire (română, germană, franceză, maghiară etc) şi să țină cont de diacritice, acronime;
– să accepte un număr corespunzător de utilizatori care pot avea acces simultan la sistem.

Principala componentă soft a unui sistem integrat este sistemul de gestionare a bazelor de date (SGBD)

Sistemul de gestionare a bazelor de date (SGBD) reprezintă un ansamblu de programe ce asigură legătura între colecțiile de date grupate în baza de date şi utilizatori.

Un SGBD trebuie să permită:

– definirea structurii de date (colecții şi tabele);
– introducerea datelor in baze de date;
– utilizarea (exploatarea) bazei de date;
– întreținerea bazei de date (actualizare şi introducerea de noi câmpuri);
– reorganizarea bazei de date;
– securitatea datelor (protecție la ştergere si asigurare back-up);
– redundanță minimă.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

De asemenea, un SGBD trebuie sa ofere următoarele facilități de utilizare:

– datele să poată fi folosite în mai multe aplicații;
– independență logica a datelor (posibilitatea adăugării de noi înregistrări sau câmpuri);
– accesul utilizatorilor să fie optimizat;
– folosirea limbajelor sau a metodelor rapide de regăsire a datelor;
– referitor la integritatea datelor: protecție la erori, ştergere şi proceduri de refacere şi salvare;
– existența procedurilor de interzicere a accesului neautorizat;
– existenta proceselor de validare a datelor;
– interconectivitatea (posibilitatea de a prelua date externe, din alte aplicații).

Fata de SGBD-urile obişnuite cele pentru sistemelor de informare trebuie să aibă o serie de proprietăți suplimentare:

- să permită gestionarea unor volume mari de date;
- să permită regăsirea entităților informaționale pornind de la diverse criterii de acces direct;
- să permită definirea de câmpuri cu lungime variabilă, fără a fi necesară definirea dinainte a lungimii;
- să asigure legăturile verticale şi orizontale între diferitele entități informaționale şi între elementele de date din cadrul entităților;
- să permită utilizarea simultană a bazei de date pentru diverşi utilizatori ce efectuează diferite acțiuni asupra acesteia;
- să permită definirea unui sistem de parole diferențiate pe categorii de utilizatori.

În alegerea unui sistem de gestiune a datelor trebuie avute in vedere următoarele criterii**:**

- sistemul de operare utilizat;
- numărul modulelor: monofuncționale sau polifuncționale;
- transferul informațiilor de la un modul la altul: sisteme parțiale sau integrate;
- instalarea pe etape: sisteme modulare sau nemodulare;
- formatul acceptat: MARC sau non-MARC.

Alte componente soft necesare sunt reprezentate de:

a. Soft de bază (sistemul de operare)

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

b. Soft pentru gestiunea personalului
c. Soft pentru gestionarea rețelei locale
d. Soft pentru comunicația de date.
e. Soft pentru recunoaşterea optică a caracterelor.

Sistemele integrate au evoluat de la distribuția înregistrărilor bibliografice diferitelor module locale către sisteme care permit schimbul informațional cu alte sisteme din afara bibliotecii. Dezvoltările tehnologice cum ar fi cele privind relația client-server, arhitecturile şi protocoalele standardizate pentru transferul informației de la un sistem la altul sunt facilități care au permis integrarea surselor informaționale externe în sistemele locale. De exemplu, noile sisteme permit unui bibliotecar să cerceteze o bază de date a unei edituri, să selecteze înregistrarea bibliografică a unei cărți care va fi cumpărată şi apoi să introducă această înregistrare în propriul catalog. De asemenea, unele biblioteci pot oferi acces clienților prin intermediul OPAC la alte baze de date bibliografice şi non-bibliografice din interiorul bibliotecii şi din afara acesteia şi chiar la OPAC altor biblioteci.
Tendința actuala este ca noile sisteme să fie complet bazate pe web astfel încât toate operațiile să poată fi realizate într-un browser.

Marile biblioteci folosesc sistemele integrate pentru comenzi, plați, catalogare şi circulație şi regăsirea documentelor iar micile biblioteci sau organizațiile non-profit evită achiziționare de sisteme integrate, prea scumpe şi greu de întreținut şi folosesc sisteme automate de bibliotecă.

Sistemele integrate au devenit vitale în regăsirea informațiilor permise de biblioteci dar care nu există în colecțiile fizice ale acestora. Furnizorii de baze de date oferă acum acces la titluri de jurnale, articole, cursuri şi documente multimedia folosite pentru prezentări în clase sau cursuri on-line.

Jurnalele on-line conțin ilustrații sau fişiere multimedia în cadrul versiunilor digitale ale articolelor pe hârtie. Ele sunt folosite în procesele de învățare şi pot fi uşor integrate în cursuri ca obiecte digitale altele decât articolele şi cărțile clasice.

La acestea se adaugă posibilitatea de a localiza şi de a regăsi documentele clasice aflate în colecțiile proprii sau ale altor bibliotecilor. În mediile universitare aceste noi facilități pot fi utilizate în activitățile de predare dar mai ales în cele de cercetare.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Sisteme integrate utilizate în România

ALICE FOR WINDOWS (6)

Softlink este liderul mondial în furnizarea de soft integrat de bibliotecă şi de gestionare a informațiilor. Acesta deserveşte peste 10.000 de biblioteci, în 108 de țări, cu soluții de operare in toate limbile importante.

Softlink are o rețea globala de birouri şi agenții care oferă soluții şi sprijin local. Alice permite în mod eficient gestionarea şi controlul bibliotecii. Acesta automatizează principalele funcții ale unei biblioteci. În ultimii douăzeci şi cinci ani s-a dezvoltat obținând statutul de lider al soft-lui de automatizare a bibliotecilor în lume.

Configurația standard a sistemului include următoarele facilități:

– Management – catalogarea colecției.
– Circulație – procesarea rapida a împrumuturilor, restituirilor, rezervărilor si amenzilor pentru întârziere, precum si gestionarea informațiilor despre membrii bibliotecii.
– Interogare – vizualizarea informațiilor referitoare la materialele din colecția bibliotecii.
– Inventar – inventarierea rapida şi eficienta a materialelor bibliotecii.
– E-comunicare – trimiterea prin e-mail a notificărilor, somațiilor sau rapoartelor.

La acestea se adaugă modulele opționale ce pot fi achiziționate individual:

– Periodice – realizează evidenta publicațiilor periodice şi facilitează catalogarea articolelor.
– Multimedia – permite ataşarea de imagini, sunet si film la resursele catalogate.
– Internet Suite – face posibila vizualizarea catalogului bibliotecii pe Internet si face legătura cu alte cataloage online.
– Autocirculație – realizează procesarea împrumuturilor şi restituirilor în regim de „autoservire”.
– SDI – informarea periodica a membrilor bibliotecii despre noile achiziții ce corespund domeniilor de interes specific.
– Secure Web Browser – limitează navigarea pe Internet la site-urile catalogate.
– Recunoaştere amprentă – identifică membrii bibliotecii pe baza amprentei.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Sistemul a fost implementat la Biblioteca Universității de Medicină şi Farmacie din Iaşi şi al Biblioteca Universității de Ştiințe Agricole şi Medicină Veterinară din Cluj.

MICRO CDS/ISIS (7)

Micro CDS / ISIS este un program avansat pentru stocarea si regăsirea informațiilor non-numerice dezvoltat de UNESCO începând cu anul 1985 pentru a satisface nevoile exprimată de mai multe instituții, în special din țările în curs de dezvoltare, astfel încât să eficientizeze activitățile lor de prelucrare a informațiilor prin folosirea unor tehnologii moderne (şi relativ ieftine).

Soft-ul original are la baza versiunea mainframe a CDS / ISIS, realizata la sfârşitul anilor '60, având astfel avantajul unei îndelungate experiențe în dezvoltarea programelor de gestionare a bazelor de date. De-a lungul anilor mai mulți parteneri au contribuit la dezvoltarea acestui produs.

Pachetul de programe permite:

– definirea bazei de date conținând elementele destinate regăsirii;

– introducerea unor noi înregistrări în bazele de date existente;

– modificarea, corectarea sau ştergerea înregistrărilor existente;

– afişarea înregistrărilor sau a unor porțiuni din ele în raport cu cerințele utilizatorului;

– sortarea înregistrărilor pe anumite criterii;

– printarea bazei de date în întregime sau parțial şi a indexurilor asociate;

– dezvoltarea aplicațiilor folosind facilitățile CDS/ISIS cu ajutorul programului PASCAL.

Sistemul este utilizat începând cu anul 1990 în numeroase biblioteci mici şi în filialele marilor biblioteci.

TINLIB (8)

Cel mai cunoscut produs al companiei este suita de aplicații TinLIB (The Information Navigator for LIBraries). TinLIB este un sistem integrat de bibliotecă (ILS – Integrated Library System) utilizat pe cinci continente de mii de instituții. TinLIB s-a impus ca soluție standard pentru bibliotecile din România prin: siguranță în exploatare, stabilitate, adaptare permanentă la cerințele utilizatorilor, respectarea tuturor standardelor tehnice şi biblioteconomice din domeniu, crearea unei comunități de utilizatori, asistență tehnică şi de specialitate, publicarea on-line a cataloagelor. Principalele sale module sunt:

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Modulul OPAC
Modulul CATALOGARE
Modulul EVIDENȚA
Modulul Circulație
Modulul Achiziții
Modulul Controlul Serialelor
Modulul Arhivare
Modulul Generator de rapoarte
Administrare
Sistemul este utilizat de Biblioteca V.A. Urechia din Galați

ALEPH (9)

Sistemul integrat de bibliotecă Aleph oferă bibliotecilor naționale, universitare şi de cercetare instrumente accesibile şi asistența de care au nevoie în fluxul de lucru pentru a satisface cerințele în creştere ale utilizatorilor de astăzi şi din viitor.

De peste 20 de ani Aleph a fost sistemul integrat ales de biblioteci şi consorțiilor de biblioteci din toată lumea datorita marii sale flexibilități în configurare. Configurația sistemului poate fi adaptat pentru a satisface aproape orice politică şi procedură de bibliotecă, care să permită crearea fluxuri de lucru unice.

Sistemul cuprinde următoarele module:
Web şi GUI PAC
Circulație
Catalogare
Descriere Seriale
Achiziție
ILL
SDI
Sistemul funcționează la BCU Cluj şi BCU Iaşi.

VUBIS (10)

VUBIS este un sistem integrat de bibliotecă, care permite bibliotecilor şi centrelor de informare sa organizeze şi sa ofere date din orice sursă şi în orice format. Sistemul include fluxuri de lucru convenabile şi instrumente administrative uşor de utilizat. Personalul poate defini formate multiple, baze de date, indexuri, metode de căutare şi multe altele. Regulile şi parametrii pot fi definiți pentru a îndeplini cerințe individuale şi de grup.

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)

Prin VUBIS Web OPAC, bibliotecile pot oferi utilizatorilor o suită de instrumente de particularizare şi de proiectare care îmbunătățesc experiența utilizatorului şi permit crearea unui mediu extrem de dinamic si de personalizat. Utilizatorilor li se oferă acces in mai multe baze de date, legături între resurse abonate şi pot personaliza interfața Web OPAC în privința afişării, limbii şi căutării.

Sistemul VUBIS are cinci module care operează asupra unei baze de date centrale. Cele cinci module sunt:

Modulul Catalogare
Modulul Achiziție
Controlul Serialelor
Controlul circulației
OPAC-ul

Sistemul a fost implementat cu mai mulți ani în urmă la BCU Bucureşti.

Referințe bibliografice

(1) BANCIU, D. *Informatizarea structurilor infodocumentare*. Bucureşti: ARS DOCENDI, 2007.

(2) GENAWAY, D. C. *Integrated online library systems: Principles, planning, and implementation*. White Plains, NY: G.K. Hall, 1984.

(3) JACQUESSON, A. *L'informatisation des bibliotheques*. Paris: Editions du Cercle de la Librairie, 1992

(4) BANCIU, D. *Op. cit*.

(5) GRIFFITHS, J. Automated system marketplace. In: *Library Journal*, 119 (6), 50–59. (EJ 481 862), 1994.

(6) www.softlink.ro

(7) www.unesco.org/webworld/isis/isis.htm

(8) www.ime.ro

(9) www.exlibrisgroup.com/.../Aleph

(10) www.vubis-smart.com/

BDD-A27057 © 2012 Editura Universității din București
Provided by Diacronia.ro for IP 216.73.216.233 (2026-09-14 14:13:45 UTC)