

Ex Libris



# **Introducere în ALEPH & ALEPH pentru bibliotecari de sistem (v.22.1)**

# Agenda sesiunii

*Pentru sesiunea introductivă:*

- Etapa 0: Concepte
- Etapa 1: Convenții de nume și numerotare
- Etapa 2: Legături
- Etapa 3: Module și Funcții
- Etapa 4: Tabele Oracle și tabele ALEPH
- Etapa 5: Definiții – exemplare, filiale și cote
- Etapa 6: Arborele Directorului
- Etapa 7: Subdirectoare locale

*Pentru bibliotecarii de sistem Sesiunea nr. 1, cele de mai sus și:*

- Etapa 8: alephe și subdirectoare aleph
- Etapa 9: Utilitare
- Etapa 10: Management Server
- Etapa 11: Monitorizare Servicii și Task Manager

# ● Etapa 0: Concepte

# Aleph



Module Aleph

Tabele Aleph



Tabele Oracle

Baza de date Oracle



# Termeni de bază în ALEPH

- **Biblioteca** (Un mediu setat în jurul unui director UNIX care conține tabele ALEPH relevante și parametrii pentru acest mediu).
- Exemple: biblioteca bibliografică, biblioteca stocului - holdings.
- **Module** (clienți diverși GUI și Web cu funcții - pentru bibliotecari/utilizatori).
- Exemple: modulul de Circulație, Web OPAC
- **Tabele ALEPH** (fișiere de configurare care definesc funcționalitățile sistemului și afișarea)
- **Tabele Oracle** (conținând toate datele administrative și bibliografice)

# Biblioteci = Directoare și mai mult

- Când vorbim despre o “bibliotecă” în ALEPH ne referim la un “director local” care are Subdirectoare/fișiere pentru reprezentarea datelor în tabele Oracle.
- O “bibliotecă” este de asemenea un mediu definit prin fișiere în acest director.
- Astfel, “biblioteca bibliografică” este de asemenea un mediu bazat pe un director local cu fișiere care definesc funcționalități de catalogare și căutare.
- “Biblioteca administrativă” include fișiere care definesc achiziții, circulație, control al serialelor și altele așa numite funcții ‘administrative’.

# Biblioteci = Directoare și mai mult

- O altă cale de a privi aceste biblioteci:
- **usm01** (o bibliotecă bibliografică demonstrativă) este cadrul (reprezentarea) pentru datele (înregistrările) bibliografice stocate în tabele Oracle.
- **usm50** este cadrul pentru datele (înregistrările) administrative în această bibliotecă demo.

# Definiții de bază în Context

- **Biblioteci ALEPH**: Biblioteca bibliografică este un director Unix conținând diverse Tabele ALEPH și alte fișiere care definesc afișarea și funcționalitatea:  
.../aleph/a22\_1/**usm01**/pc\_tab/catalog/...

```
260_xx.eng  
codes.eng  
tagonnew.dat  
tag_text.dat  
scancode.dat  
remote_catalog.dat  
marc_exp.dat  
formats.eng  
fix_doc.eng  
permission.dat
```



# Definiții de bază în Context

- **Tabele ALEPH**: tabele definesc aspectul și funcționalitatea datelor între formatul brut Oracle și Module.
- De ex.:

.../aleph/a22\_1/usm01/pc\_tab/catalog/**codes.eng**

!1	2	3	4	5	6	7	8
!!!!!!	-	!	-	!	-	!	-
050	Y	N	N	L	LCC No.	L	Library of Congress Call Number
245	Y	N	N	L	Main Title	L	Title Statement
260	Y	N	N	L	Imprint	L	Publication, Distribution, etc.
300	Y	N	N	L	Physical Des.	L	Physical Description

# Definiții de bază în Context

- Module: **Modulul de Catalogare** permite catalogatorilor să creeze/modifice înregistrările bibliografice.

<i>Leader</i>	<b>LDR</b>	—	—	0000naa^^2200000^^^4500
<i>Numar control</i>	<b>001</b>	—	—	4425
<i>ID numar cont.</i>	<b>003</b>	—	—	The^Library
<i>Date and Time</i>	<b>005</b>	—	—	20030915153132.0
<i>Fixed Data</i>	<b>008</b>	—	—	^^^^^s^^^^^^^^md^^^^^f^^^^^^^^^^^^^^^^rum^d
<i>Sursa de catai.</i>	<b>040</b>	—	<b>a</b>	The Library
		—	<b>c</b>	The Library
<i>Clas. zecimala</i>	<b>080</b>	—	<b>a</b>	8
<i>Autor persoana</i>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>a</b>	Cibotaru, Simion.
<i>Titlu propriu</i>	<b>245</b>	<b>10</b>	<b>a</b>	Studii literare
			<b>c</b>	S. Cibotaru
<i>Date de public.</i>	<b>260</b>	—	<b>a</b>	Chisinau
			<b>b</b>	Cartea Moldoveneasca
			<b>c</b>	1965
<i>Desc. fizică</i>	<b>300</b>	—	<b>a</b>	228 p.
<i>Subiect-tematic</i>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>a</b>	critica literara
<i>Subiect-tematic</i>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>a</b>	literatura romana
<i>Subiect-nume p.</i>	<b>600</b>	<b>10</b>	<b>a</b>	Shevchenko, Taras Grigoryevich
			<b>d</b>	(1814-61)
			<b>c</b>	poet ucrainean

# Definiții de bază în Context

- Module: **Web OPAC**-ul permite utilizatorului final să caute și să vizualizeze înregistrările bibliografice sau altele.

Înregistrarea 22 din 44800

Nr. sistem-BK	000889765
Record Format	Carte
Autor	● <a href="#">Brașoveanu, Valeriu</a>
Titlu	● <a href="#">Riscurile poluării aeriene asupra speciilor edificatoare și ecobioindicatoare din : 166.01 – Ecologie Valeriu Brașoveanu ; cond. șt</a>
Localitate	● <a href="#">Chișinău</a>
An	● <a href="#">2014</a>
Descriere fizică	31 p.
Limba	rum
Note generale	Cu titlu de manuscris
CZU	● <a href="#">630*18:504.054(478)(0.43.3)</a>
Alt autor	● <a href="#">Begu, Adam</a>

# Definiții de bază în Context

- Module: the **Funcția de căutare** în modulele GUI permit personalului bibliotecii să caute și să vizualizeze înregistrările bibliografice sau altele.

1. Full+Link   2. Coduri MARC21   3. Nume câmpuri MARC21   4. Fișa de catalog   5. Bibliografie	
Nr. sistem-BK	000003303
Stoc general	Toate exemplarele
Titlu	Lucrari de control la limba moldoveneasca literara Ministerul Invatamintului Public al RSS Moldoven
Localitate	Chisinau
An	1967
Descriere fizică	144 p.
Subiect	limba romana
Subiect	limba romana -- fonetica -- lucrari de control
Subiect	limba romana -- lexicologie -- lucrari de control
CZU	811.135.1'342(075.8)
Alte date	

# Definiții de bază în Context

- **Tabele Oracle** conțin înregistrările datelor *reale*. De exemplu, tabel Oracle **Z00** (afișat în format secvențial ALEPH):

```
05000 L $$aQL685.5.B8$$bB57 1990
24504 L $$aThe Birds of British Columbia /$$cby R. Wayne
      Campbell ... [et al.].
260   L $$aVictoria, B.C. :$$bRoyal British Columbia
      Museum in association with.
300   L $$av. <1-2 > :$$bill., col. maps ;$$c32 cm.
504   L $$aIncludes bibliographical references and index.
5051  L $$av. 1. Nonpasserines, introduction, and loons
      through waterfowl -- v..
650 0 L $$aBirds$$xBritish Columbia.
7001  L $$aCampbell, R. Wayne$$q(Robert Wayne),$$d1942-
```

# ● Etapa 1: Convenții - nume și numerotare

# Convenții - Numele bibliotecilor

- Numele fiecărei biblioteci este compus dintr-un **cod de maxim 3 litere** pentru fiecare bibliotecă, plus un **număr din 2 cifre** desemnând tipul bibliotecii (vezi mai jos).
- Bibliotecile demonstrative principale sunt numite după standardele de catalogare: USMnn, UNInn, MABnn. Bibliotecile Clienților au coduri unice specifice clientului.

## Exemple:

- **USM50** este bibliotecă (demo) ADM pentru MARC 21.
- **UNI10** este bibliotecă (demo) AUT pentru UNIMARC.
- **KCL01** este bibliotecă BIB pentru King's College, London

# Tipuri de biblioteci

• <u>Nume</u>	<u>Cod</u>	<u>Standard Numerotare</u>
• Biblioteci bibliografice*	BIB	USM01 - USM09
• Biblioteci administrative	ADM	USM50 - USM59
• Biblioteci autoritate	AUT	USM10 - USM19
• Biblioteci Holdings	HOL	USM60 - USM69
• Biblioteci ILL	ILL	USM20 - USM29
• Biblioteci Cursuri		USM30 - USM39



# Numerotare în ALEPH

- Număr unic înregistrarea:
  - Nr. sistem în biblioteca BIB
  - Nr. sistem ADM în biblioteca ADM
- Număr unic exemplar:
  - Barcode pentru fiecare exemplar distinct (de exemplu: fiecare copie identică a unei cărți și fiecare fasciculă a unei reviste are un barcode unic)

# Biblioteca Bibliografică (BIB) și înregistrări

- Un cadru pentru înregistrări bibliografice.
- Fiecare înregistrare este identifică unic prin:
  - Număr de sistem.
- O înregistrare BIB pe fiecare titlu unic.

## Biblioteca Administrativă (ADM) și înregistrări

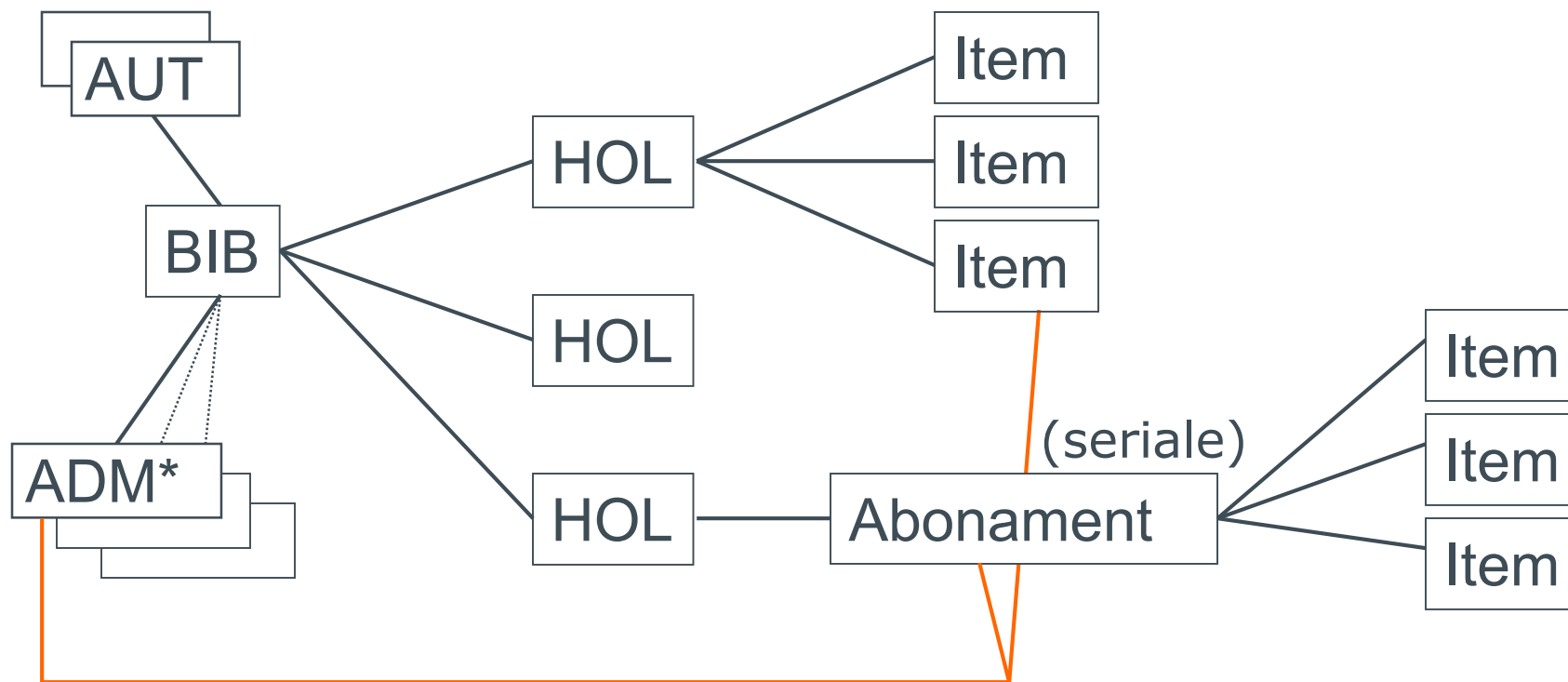
- Un cadru pentru înregistrări ADM care face legătura între înregistrările BIB și funcțiile administrative (precum: Comenzi în Achiziții, informații despre exemplare etc.).
- Fiecare înregistrare este identificată unic prin: **Număr ADM**.
- Numărul unic ADM face legături între tabelele Oracle (de ex. înregistrare împrumut ↔ înregistrare exemplar)
- O înregistrare ADM pe fiecare înregistrare BIB.
- Notă: în instalări consorțiale, pot fi mai multe înregistrări ADM pe fiecare înregistrare BIB.

## Biblioteci Holdings (HOL) și de Autorități (AUT)

- Înregistrări HOL stochează informații despre stocurile bibliotecii: locație și acoperire.
- Înregistrările de AUT oferă formele autorizate ale numelor și subiectelor și relațiile între aceste forme.
- Fiecare tip se bazează pe standardul MARC 21 de catalogare.

# Înregistrările dintr-o privire

(monografii)



\* Multiple ADM-uri: numai pentru biblioteci de tip consorțiu

## ● Etapa 2: Legături - link

# Legături bibliotecă

- Pentru orice titlu, înregistrările ADM și HOL sunt legate intern de înregistrarea BIB.
- Legătura (numită și LKR) se bazează pe numărul de sistem și bibliotecile 'gazdă' ale înregistrărilor.
- Legătura se creează automat ori de câte ori este creată o înregistrare ADM sau HOL pentru o înregistrare BIB.

# Legături la BIB din ADM si HOL

Înregistrare HOL

HO System No. 4356 The Birds of British Columbia / 0		
<i>Leader</i>	<b>LDR</b>	— — ^ ^ ^ ^ ^ nx ^ ^
<i>Fixed Data</i>	<b>008</b>	— — 0309302u ^ ^ ^
<i>Link</i>	<b>LKR</b>	— <u>a</u> HOL
		<u>l</u> USM01
		<u>b</u> 000034121
	<b>852</b>	<u>0</u> <u>h</u> QL685.5.B8
		<u>i</u> B57 1990

Înregistrare ADM

AD System No. 53542 The Birds of British Columbia /		
<i>Leader</i>	<b>LDR</b>	— — ^ ^ ^ ^ ^ a
<i>008</i>	<b>008</b>	— — 030803 ^ ^ ^
<i>Link</i>	<b>LKR</b>	— <u>a</u> ADM
		<u>l</u> USM01
		<u>b</u> 000034121

Înregistrare BIB

BK System No. 34121 The Birds of British Columbia / 0		
<i>Leader</i>	<b>LDR</b>	— — 00000cam ^ ^ 22002
<i>Control No.</i>	<b>001</b>	— — 000034121
<i>Date and time</i>	<b>005</b>	— — 2002090216 359.0
<i>Fixed Data</i>	<b>008</b>	— — 910628m19909999
<i>LC Control No.</i>	<b>010</b>	<u>a</u> 91167436
<i>ISBN</i>	<b>020</b>	<u>a</u> 0771888724 (set)
<i>System No.</i>	<b>035</b>	<u>9</u> (DLC) 91167436

Legături la  
înregistrare BIB



## ● Etapa 3: Module și funcții

# Module ALEPH și Funcții

## Module GUI

- Acquisitions/Serials
- Cataloging
- Circulație
- ALEPHADM
- ILL (și ISO ILL a.k.a. ILL2)

## Clienți Web

OPAC

Cursuri și rezerve

Interlibrary Loans (ILL)

## Funcții GUI (în cadrul modulelor)

- Exemplar
- Căutare
- Manager sarcini

# Descriere Module

- **Achiziții/Seriale** (Acq, Seriale) - comenzi, gestionare facturi, sosirea materialelor și reclamații. Pentru seriale – predicție, abonament, recepție - check-in, reclamații și listă de distribuție.
- **Catalogare** (Cat, Catalog) - catalogare.
- **Circulație** (Circ) - Împrumut/restituire, cereri, management utilizatori, management cash, sală de lectură.
- **Interlibrary Loan** (ILL) – intrări și ieșiri.
- **ALEPHADM** – Management tabele (server și client), conexiuni, profile și fișiere de traducere.

# Descriere funcții

- **Exemplare** – Management exemplar, legări în volume (disponibile în toate modulele GUI).
- **Căutare** (Căutare pentru personal) – Căutarea în Catalog pentru personalul bibliotecii (disponibil în toate modulele GUI).
- **Management sarcini** – Monitorizare a serviciilor batch și rapoarte, tipărire (disponibil în toate modulele GUI).

## ● Etapa 4: Tabele Oracle și ALEPH

# Tabele: ALEPH și Oracle

- **Tabele ALEPH** - definirea funcționalității și aspectului sistemului. Nume diverse – unele arbitrare (de ex. tab42), altele mai descriptive (de ex. check\_doc, tab\_block\_circ).
- **Tabele Oracle** – conține datele efective reale stocate în bazele de date Oracle. Toate numite în formatul Znnn - unde 'nnn' este un număr de 2 sau 3 cifre.
- De ex.: Z30 (informații exemplar), Z68 (informații comandă), Z109 (coș web OPAC).

# Un tabel tipic ALEPH

## ● tab17 (orarul bibliotecii)

!	1	2	3	4	5	6
!!!!!	-	!!!!!!!	-	!!	-	!!!!

17A	20001225		C			
17A	20001226		C			
17A	#####	00	C			
17A	#####	01	O	0900	1715	
17A	#####	02	O	0930	1715	
17A	#####	03	O	0900	1730	
17A	#####	04	O	0930	1730	
17A	#####	05	O	0930	1730	
17A	#####	06	C			

# Un tabel tipic ALEPH

```
01 z76_budget \  
02 z76_budget_number .....ARCH-1999  
02 z76_budget_type .....REG  
02 z76_external_budget .....Humanities  
02 z76_name .....Archeology (mono)  
02 z76_department .....Archeology  
02 z76_annual .....Y  
02 z76_currency .....USD  
02 z76_max_over_committed .....000000000000500  
02 z76_max_over_expenditure ...000000000000500  
(Cont...)
```



## ● **Etapa 5: Definiții - Exemplare, filiale - sublibraries și cote**

# Exemplare

- **Item** – **exemplar**, copie - este "**atomul**" ALEPH-ului
- Aproape toate activitățile bibliotecii se bazează pe exemplare, de exemplu: împrumuturi, abonamente seriale și recepție - check-in.
- Un exemplar în ALEPH reprezintă o unitate fizică cu un identificator unic: **Barcode** –ul exemplarului.
- Două copii identice ale unei cărți = 2 exemplare (items).

# Exemplar

- Funcția Exemplare este disponibilă în modulul Cat și Circ, accesibile în fiecare prin **tab-ul Exemplare**.



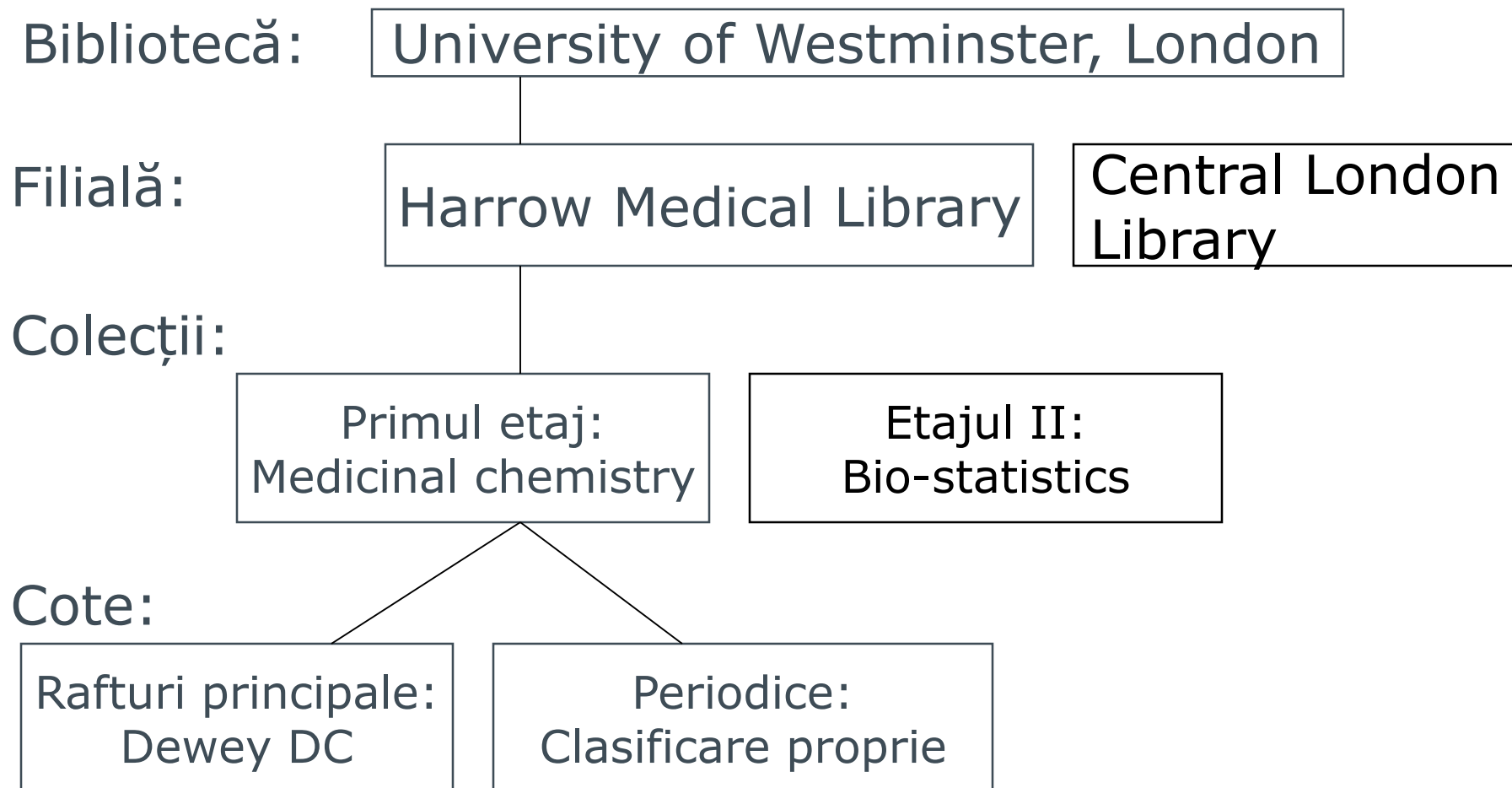
The screenshot shows the ALEPH system interface. On the left, a sidebar contains a tree view with the following items:

- [L] Items List (1/3)
  - [A] All Items History
- [I] Item (B44406)
  - [H] History (Last updated 30/09)
  - [S] Circ Summary
- [B] Bibliographic Information
- [T] Trigger List

The main area displays the 'Items List' for the record **BIB= 34121 ADM= 53542 - The Birds of British Columbia / Q.**

Seq.	B-C	Sublibrary	Description	Call number	Collection	Status	Loans
10	B44375	Education Library		QL685.5.B8857 1990	Reference	One Week Loan	1
20	B44405	Education Library		QL685.5.B8857	General	Four Week Loan	0
30	B44406	Education Library			General	On Order	0

# Filială/Colecție/Cotă - exemple



# Biblioteci filiale - sublibrary

- Cea mai mică unitate administrativă – o subdiviziune distinctă a unei biblioteci ADM.
- Exemplare, comenzi, abonamente, împrumuturi și alte înregistrări sunt toate create la nivel de filială.
- Fiecare bibliotecă poate avea politica proprie distinctă de circulație.
- Autorizările pentru bibliotecari pentru diverse funcții sunt date, de asemenea, la nivel de filială.

# Colecție/Cotă

- Introducerea colecției și a cotei pentru exemplare este opțională.
- Pot fi folosite pentru a descrie precis locația la raft a unui exemplar în bibliotecă.
- Fiecare filială are propriul set de colecții și locații posibile (care pot fi bazate pe diferite standarde, de ex. clasificări Dewey sau Library of Congress).

## ● **Etapa 6: Prezentare arbore de directoare**

# Unde este instalat ALEPH?

În instalarea standard ALEPH 500 este instalat în directorul “/exlibris” de pe server

```
aleph@lis (a22_1) :~/a22_1/alephm>df -k
```

Filesystem	1k-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/cciss/c0d0p8	10079868	4711248	4856584	50%	/
/dev/cciss/c0d0p1	98747	18804	74844	21%	/boot
/dev/cciss/c0d0p7	15119912	5220324	9131532	37%	/exlibris
/dev/cciss/c0d0p6	40319464	10006784	28264524	27%	/exlibris1
/dev/cciss/c0d0p5	40319464	14041532	24229776	37%	/exlibris2
none	1032596	0	1032596	0%	/dev/shm
/dev/cciss/c0d0p9	1509920	33420	1399800	3%	/tmp
/dev/cciss/c0d1	70009920	3084924	63368664	5%	/backup



# Structura generală

- Structura directorului ALEPH:
  - ../a22\_1
  - ../u22\_1 (pentru site-bibliotecilor specifice + alephe)

# "u" și "a"

- Utilizarea a două directoare principale
  - ../a22\_1 = "a" este pentru ALEPH. Aici se găsește "software-ul" actual (sau "versiunea") ALEPH. Când este instalată o nouă versiune, este rescrisă în directorul curent a22\_1.
  - ../u22\_1 = "u" este pentru "utilizator". Aici se găsesc bibliotecile active (bibliotecile parametrizate personalizat) și este localizat "alephe" activ. Când o nouă versiune este instalată, /u22\_1 nu este rescris. Totuși, diverse fișiere pot fi adăugate, șterse sau modificate.

# Directorul a22\_1

Următoarele sunt directoare tipice sub "a22\_1". În următoarele slide-uri sunt explicate aceste directoare.

```
aleph@lis(a22_1):~/a22_1>ls /exlibris/aleph/a22_1/
```

```
/exlibris/aleph/a22_1:
```

aleph/ usm12/	apache_media/ usm20/	ext03/ usm41/	ng/ usm90/	tmp/
alephe.orig/ usm14/	demo_objects/ usm21/	illsv/ usm50/	pds/ usr00/	usm01/
alephe/ usm15/	ext01/ usm30/	install/ usm51/	product/ vir01/	usm10/
alephm/ usm19/	ext02/ usm40/	log/ usm60/	service_pack/	usm11/

# Sub-directoare a22\_1

**aleph** = Software, executabile și script-uri

**alephe** = Management Nod - tabele, fișiere cu parametrii

**alephe** = copie a directorului alephe\_root. Directorul activ este sub u22\_1.

**alephm** = Programe de întreținere și dezvoltare software

**log** = fișiere Log ale serverelor web, pc și altele

**oracle** = Fișiere de instalare Oracle

**tmp** = director temporar

**usm01** = bibliotecă exemplu demonstrativ

**usm10** = bibliotecă exemplu demonstrativ

Aceste directoare vor fi explicate în prezentare.

# Directorul u22\_1

## Conținutul directorului u22\_1

```
aleph@lis(a22_1):~/a22_1>ls /exlibris/aleph/u22_1/
```

```
/exlibris/aleph/u22_1:
```

alephe/	ext01/	ext03/	suo10/	suo51/
suo53/	suo55/	suo60/		
ext02/	suo01/	suo50/	suo52/	suo54/
suo56/	usr01/			

Director active \$alephe\_root  
pentru acces utilizați:  
*cd \$alephe\_root*

Biblioteci active  
pentru a accesa aceste directoare:  
*dlib [library name]*  
*cd \$data\_root*

În cazul nostru specific numele bibliotecilor încep cu "suo". Acesta este doar un exemplu specific, dar în toate cazurile bibliotecile active vor fi în directorul "u". Vor avea un nume diferit. Comanda dlib va fi explicată ulterior.

# Biblioteci active și demonstrative

Deci am văzut că avem biblioteci ALEPH active, precum acelea care în acest caz încep cu SUO și avem biblioteci exemplu demonstrativ, astfel acestea încep cu USM și UNI. Bibliotecile demonstrative sun în directorul "a22\_1", în timp ce bibliotecile active ALEPH (incluzând bibliotecile parametrizate) sunt sub directorul "u22\_1". Aceste două seturi de biblioteci sunt definite respectiv ca ALEPH\_LIBS și DEMO\_LIBS și sunt definite în aleph\_start și aleph\_start.private (mai multe se vor discuta ulterior în prezentare).

Bibliotecile demonstrative sunt utile pentru exerciții practice, verificând parametrii "instalării implicite" și experimentarea tabelelor înainte de modificarea acestora în bibliotecilor active.

# Biblioteci Active și demonstrative

```
(a22_1):~/u22_1/alephe>grep DEMO_LIBS $alephe_root/aleph_start  
setenv      DEMO_LIBS      "vir01 usr00 illsv"  
  
setenv      DEMO_LIBS      "$DEMO_LIBS usm01 usm10 usm11 usm12  
usm14"  
  
setenv      DEMO_LIBS      "$DEMO_LIBS usm15 usm19"  
  
setenv      DEMO_LIBS      "$DEMO_LIBS usm30 usm50 usm51"  
(a22_1):~/u22_1/alephe>grep ALEPH_LIBS $alephe_root/aleph_start.private  
setenv      ALEPH_LIBS      "$ALEPH_LIBS suo01 suo10 suo50 suo51 suo52  
suo53 suo54 suo55 suo56 suo60 usr01"
```

Bibliotecile demo sunt biblioteci care ar putea fi utilizate ca biblioteci de "practică" (demonstrație). Bibliotecile demo USM utilizează USMARC, în timp ce cele bibliotecile demo UNI utilizează UNIMARC.

# Biblioteci Active și demonstrative

```
aleph@lis(a22_1):~/u22_1/alephe>echo $DEMO_LIBS
```

```
vir01 usr00 illsv usm01 usm10 usm11 usm12 usm14 usm15  
usm19 usm30 usm40 usm50 usm51 usm60 usm90 ext01
```

```
aleph@lis(a22_1):~/u22_1/alephe>echo $ALEPH_LIBS
```

```
vir01 usr00 illsv usm01 usm10 usm11 usm12 usm14 usm15  
usm19 usm30 usm40 usm50 usm51 usm60 usm90 ext01 suo01  
suo10 suo50 suo51 suo52 suo53 suo54 suo55 suo56 suo60  
usr01
```



# a22\_1 /aleph

```
aleph@lis(a22_1):~/u22_1/alephe>ls /exlibris/aleph/a22_1/aleph
```

```
exe/ pc_exe/ error_eng/ headers/ pc_b_eng/
```

(directoare selectate)

**exe** = fișiere executabile utilizate de ALEPH. Pentru accesa directorul: cd \$alephe\_exe, sau alias ae

**pc\_exe** = fișierul executabil GUI al versiunii

**error\_eng/** = conține fișiere utilizate de web OPAC, precum mesaje heading messages (**error\_rum/** - pentru limba română)

**headers/** = conține diverse antete pentru fișierele de configurare

**pc\_b\_eng/** = conține fișiere pentru servicii rulate prin GUI. Pentru a accesa directorul: alias pcb

# a22\_1/alephm

```
aleph@lis(a22_1):~/u22_1/alephe>ls /exlibris/aleph/a22_1/alephm
```

```
prof_user*      scratch/      source/      proc/      prof_master*
```

**prof\_user** = diverse definiții utilizate de sistem pentru login în ALEPH

**scratch** = director în care pot fi plasate fișiere intermediare.  
Pentru acces în director: cd \$alephm\_scratch, sau alias ac

**source** = locația diverselor programe ALEPH

**proc** = locația diverselor programe ALEPH

**prof\_master** = diverse definiții utilizate de sistem pentru login în ALEPH

# a22\_1/alephe

```
aleph@lis(a22_1):~/u22_1/alephe>ls /exlibris/aleph/a22_1/alephe
```

Acestea sunt aceleași fișiere și directoare care există în “u22\_1/alephe”, dar acestea din “a22\_1” nu au fost personalizate. Acestea pot fi referințe atunci când se fac modificări în fișierele corespunzătoare din “u22\_1/alephe”.

# Directoare I

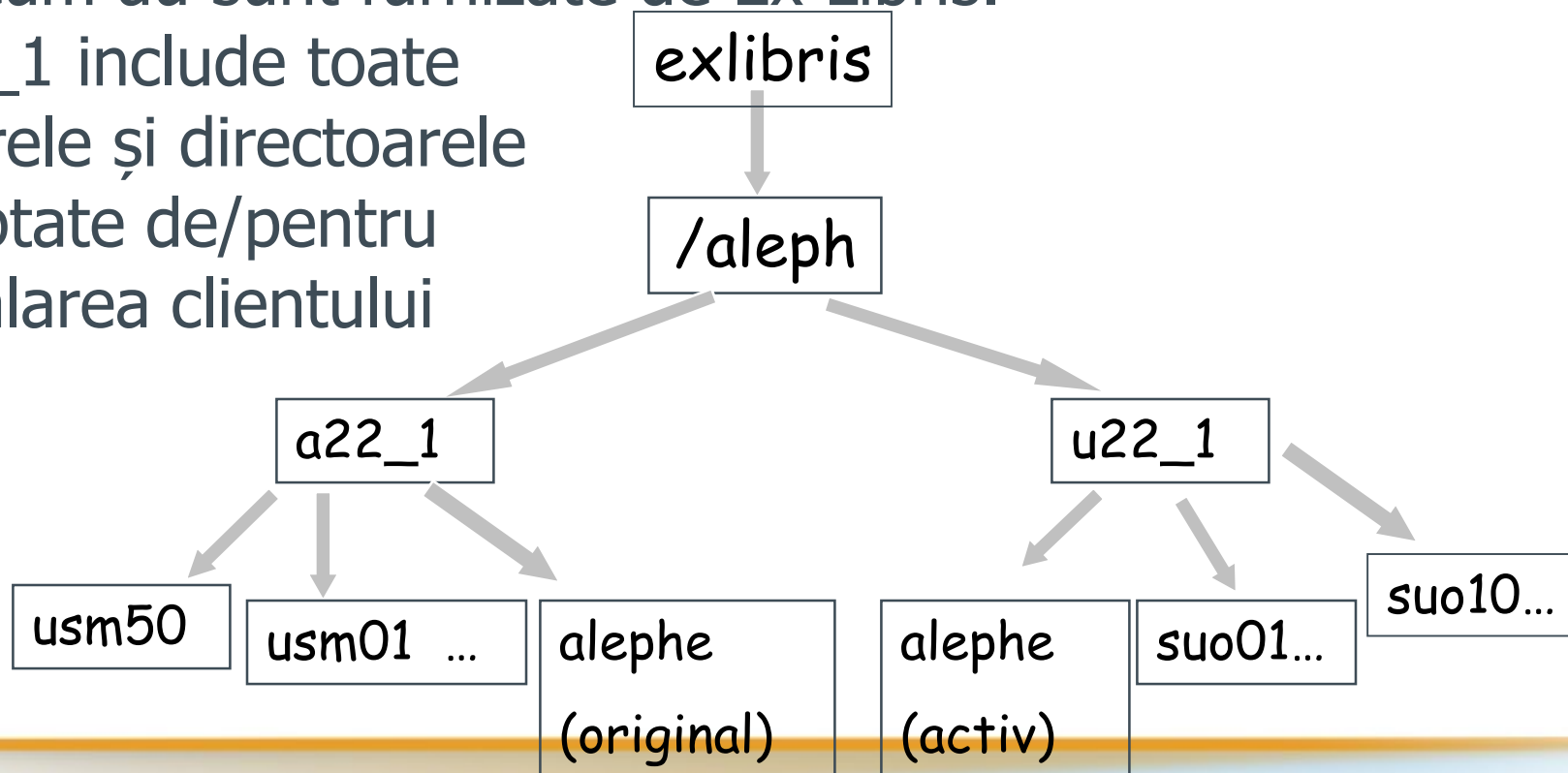
- Sunt două tipuri de directoare de interes pentru bibliotecarul de sistem:
- Directorul **alephe** este un director "global" care include fișiere utilizate de toate bibliotecile locale.
- Directorul **aleph** este un alt director "global" care include fișiere utilizate de toate bibliotecile locale.
- **Directoare locale** ("biblioteci") conțin fișiere locale pentru definirea bibliotecile specifice (de ex., usm01, ndu50). Fiecare conțin, de asemenea, fișiere file\_list și prof\_library.

# Aliasuri și scurtături (Shortcuts)

- Unele subdirectoare au aliasuri (shortcuts) (de ex., "dt" pentru subdirectorul tab), care sunt scrise în font-uri orange în textul de mai jos.
- Pentru conectare la mediul al bibliotecii, introduceți `dlib <library code>` (de ex. `dlib suo01`).
- Pentru a deschide un subdirector local, utilizați ori alias sau calea:  
Calea: `cd $data_tab`  
Alias: `dt`
- Pentru conectare la directorul alephe, introduceți `cd $alephe_root`.

## a22\_1 vs. u22\_1

- Pe fiecare server al clientului sunt întotdeauna 2 arbori principali de directoare: a22\_1 și u22\_1.
- a22\_1 include toate directoarele și fișierele originale așa cum au sunt furnizate de Ex Libris.
- u22\_1 include toate fișierele și directoarele adaptate de/pentru instalarea clientului



# ● Etapa 7: Subdirectoare locale

# Subdirectoare locale

- După introducerea în mediul bibliotecii prin **dlib** **<library code>**, introduceți **dr** pentru **directorul rădăcină** al bibliotecii în care vă aflați.

Directoare

alephe

usm01

usm50

usm50

Subdirectoare  
și fișiere locale

tab/

pc\_tab/

print/

form\_eng/

files/

scratch/

import\_files

file\_list



# Subdirectoare locale

- **tab/**

Include tabele pentru definirea funcțiilor sistemului și a aspectului. (**dt** sau **cd \$data\_tab**)

- **pc\_tab/catalog/**

Include tabele pentru definirea funcționalităților sistemului pe perioada catalogării.

- **print/**

Include produsele finale tipărite rezultate din servicii. Poate fi accesat utilizând și funcția GUI – Management sarcini- *Task Manager*. (**dp** sau **cd \$data\_print**)

# Subdirectoare locale

- **form\_eng/**

Include machete pentru tipărire, utilizate de ambele servicii și tipărituri online. (de ex., scrisori de depășire către utilizatori, notificări comandă Acq, etc.) (Numai în biblioteca BIB.)

- **files/**

Include fișiere Oracle pentru import/export. Aceste fișiere au întotdeauna suffixul ".seq\*". Acesta include, de asemenea, fișiere precum batch\_log al bibliotecii și queue\_batch. (**df1**, **cd \$data\_files**)

# Subdirectoare locale

- **scratch/**

Include fișiere intermediare, fișiere pentru încărcare – upload – în aleph (de ex. înregistrări bibliografice) și fișiere utilizate ca intrare – input – pentru serviciile GUI.

Include de asemenea și diverse log-uri daemon și fișiere temporare batch. (**ds**, **cd \$data\_ scratch**)

- **import\_files/**

Include înregistrări bibliografice importate de la diverși furnizori în foldere relevante. (numai în biblioteca BIB.)

# Fișiere locale

- **file\_list** definește toate tabelele Oracle necesare pentru o bibliotecă dată, mărimile lor maxime și indexurile lor.

TAB	z04	1M	1M	ts0
IND	z04_id	1M	1M	ts1
TAB	z05	1M	1M	ts0
IND	z05_id	1M	1M	ts1
IND	z05_id1	1M	1M	ts1
IND	z05_id2	1M	1M	ts1
IND	z05_id3	1M	1M	ts1
TAB	z110	1M	1M	ts0

## ● **Etapa 8: alephe și subdirectoare aleph**

# Fișiere alephe\_root și subdirectoare - I

**aleph\_shutdown\*** = shut down - închide ALEPH-ul

**aleph\_start**= conține diverse variabile ale serverului

**aleph\_start.private** = conține diverse variabile specifice pentru o anumită instalare

**aleph\_startup\*** = start – pornește ALEPH-ul

**apache/** = conține fișiere de configurare a apache

**gate/** = conține fișiere de configurare z39 gate. Pentru a accesa directorul: **cd \$alephe\_gate**

**pc\_server\_defaults** = determină valorile implicite utilizate de pc\_server

# Fișiere alephe\_root și subdirectoare – II

**scratch/** = conține fișiere log ale job-urilor batch ca servicii. Pentru acces la director: `cd $alephe_scratch` sau alias `alephe_scratch`

**tab/** = conține fișiere de configurare a parametrilor generali (nu specifici unei biblioteci) ai sistemului. To access directory: `cd $alephe_tab`

**utf\_files/** = conține fișierele convertite în utf înainte de a fi afișate în web sau GUI (poate fi redirectionat la /tmp)

**unicode/** = conține fișiere de configurare pentru conversia unicode. Pentru acces la director : `cd $alephe_unicode`

**www\_eng/** = conține fișiere utilizate de web OPAC

**www\_server.conf** = conține variabilele www server pentru web OPAC

**www\_f\_eng/** = conține marea majoritate a paginilor html ale web OPAC. Pentru acces la director : alias `wf`

# Fișiere alephe\_root și subdirectoare – III

- **alephe/www\_f\_eng/** include fișiere HTML pentru Web OPAC.
- (aliasul este 'wf').



# Fișiere alephe\_tab

Include tabele care nu sunt specifice unei biblioteci. Unele din cele mai importante sunt:

- `tab100` setări switch pentru toate aspectele sistemului
- `tab_sub_library.eng (.rum)` definițiile sublibraries (filialelor) și grupurilor
- `tab_attr_sub_library` Relații privind filiale (sublibrary) pe bază de IP-uri, în legătură cu împrumut/restituire, management cash și sală de lectură
- `path_convert` Re-direcționare a directoarelor pentru partajare între biblioteci
- `tab_base.eng` definirea bazelor de căutare (OPAC & Search)
- `job_list` and `job_list.conf` setarea serviciilor și job-urilor obișnuite
- `library_relation` relații între biblioteci pe tip de bibliotecă
- `server_ip_allowed` acces la serverele Web și PC
- `user_function.eng (.rum)` definiții ale tipurilor de permisiuni în sistem

# Subdirectoare aleph

- **aleph/pc\_b\_eng/** și respectiv **pc\_b\_rum** includ și fișiere XML pentru toate serviciile GUI.
- **aleph/pc\_b\_help.eng/** și respectiv **pc\_b\_help.rum** includ fișiere HTML de help pentru toate serviciile GUI.
- **aleph/headers/** include antete (headers) pentru toate tabelele și fișierele de sistem.
- **aleph/error\_eng** și respectiv **error\_rum** includ fișiere cu mesajele sistemului pentru WEB și GUI.

## ● Etapa 9: Utilitarele bibliotecii

# Utilitare - Utils?

- Utilitarele sunt colecții de programe pentru diverse funcții de sistem utilizate de bibliotecarii de sistem, care nu pot fi realizate prin interfața GUI.
- De exemplu, afișarea datelor brute, acces la tabele, management server, management Oracle, management daemon.
- Pentru acces tastați **util**.
- Pentru a accesa o anumită ramură direct, tastați **util** **<litera>**.

**Notă:** pentru a accesa tabelele, puteți ori:

- să utilizați utilitare, sau
- să accesați direct utilizând comenzile vi din Unix, sau
- utilizând modulul Alephadm.

# Pe scurt unele utilitare

- Util A - Management tabele Oracle
- Util C - Management și monitorizare Batch (lot)
- Util E - Management Daemon
- Util F - Funcții diverse (incl. Vizualizarea datelor)
- Util G - Acces la diverse tabele
- Util H - Sincronizare directoare cu header și erori
- Util I - Acces la tabele de formatare a datelor
- Util J - Acces la tabelele aferente serverelor web și pc
- Util K - Acces la tabelele aferente ILL

Notă: pentru a merge mai departe (înapoi) în arborele Util, clic pe **Enter**.

## Pe scurt unele utilitare (cont.)

- Util L - Acces la tabelele de afișare în GUI
- Util M - Acces la tabelele de Catalogare
- Util N - Acces la tabelele de management al Z39.50
- Util O - Management server Oracle
- Util P - Tabele de conversie Unicode și a caracterelor
- Util Q - Acces la tabelele de import și încărcare a înregistrărilor
- Util W - Management Server (start/monitor/stop/vizualizare log)
- Util Y - Acces la tabelele alephe/tab

Notă: pentru a merge mai departe (înapoi) în arborele Util, clic pe **Enter**.

## Util F/4 : Afişare înregistrări din Fişiere de date

- Acest utilitar afişează înregistrări din baza de date.
- Afişează rânduri atât din tabele Oracle cât şi din înregistrări de catalogare.
- Regăsirea se face după tip de înregistrare şi după cheie (normal numărul de sistem). De exemplu:
  - doc – o înregistrare bibliografică
  - z30 – o înregistrare de exemplar (item )
  - z76 – o înregistrare de furnizor

# Util F/4 : un exemplu (înregistrare Cat)

Reading doc : 000700001

FMT L BK

LDR L ^^^^^nam^^22^^^^^^i^4500

001 L 000700001

008 L 120529s-----^^^^^^e^^^^^^^^^^^^^^rus^d

020 L \$\$c10.00

040 L \$\$aMD - USM\$\$e

041 L \$\$arus

080 L \$\$a004.42:657.1

080 L \$\$a657.1

24500 L \$\$a1C\$\$h[Text tipărit]\$\$bБухгалтерия. Версия 7.5 :  
Типовая конфигурация : Описание



# Util F/4 : un exemplu (Z30 - Item) exemplar

```
01 z30_item \  
  02 z30_rec_key \  
    03 doc_number .....000000001  
    03 item_sequence .....000010  
  02 z30_barcode .....000000001-000010  
  02 z30_sub_library .....69140  
  02 z30_material .....BOOK  
  02 z30_item_status .....50  
02 z30_no_loans .....000  
  02 z30_alpha .....L  
  02 z30_collection .....12345  
  02 z30_call_no_type .....0  
  02 z30_call_no .....7.03(47+57) "1983/1987"  
  02 z30_call_no_key .....0 7 03 47+57 "1983 1987" 0
```

# Util/G : Afișare și editare tabele

- Util/G include multe tabele ALEPH, precum și contoare de sistem (Util G/2).

## G. Tables for Defining Database Structure

-----

0. Exit Procedure
1. Database Tables (Tab Files)
2. Display/Update Library Parameters
3. Create Initial Library Parameters
4. Administrative Tables
5. Circulation Tables
6. Expand Tables
7. Statistic Tables
8. Assignment of Document Fields to Indexes (tab11 Tables)
9. Cash and Fining Tables
10. EDI Related Tables

# Util/G/2 este pentru contoare

- Sunt listate aici contoare definite de sistem sau de utilizator.

Nume contor		Val. contor curent	Suprimă zerourile de la început?	Tip contor: U – Utilizator S - Sistem	
Sequence Name	Value	Suppress	Type	Prefix	
9. inventory-number	6	n	U	Inv-	
10. inventory-number-2	4	n	U		
11. last-barcode-number	1345	y	S	B	
12. last-bor-id	10099	y	S	↑	
13. last-bor-id-1	20037	y	S		

Prefix:  
adăugat de  
utilizator

# Util/G/2 este pentru contoare

- Un exemplu, permite adăugarea unui nou contor pentru numărul comenzii Acq:

1. Deschide Util/G/2 în biblioteca ADM
2. Clic NEW
3. Introduceți nume secvență (litere mici): **last-order-no-serial**
4. Introduceți număr start secvența: **0**
5. Introduceți prefix pentru format: **serial-**
6. Suprimați zerourile de început din format (y/n): **y**
7. Introduceți tip (S/U): **u**
8. Confirmă (y/n): **y**

Note: nume contor trebuie să aibă un **prefix standard** și cu litere mici

Nu mai mult de **5 caractere**. De exemplu: **last-order-no-serial**

# Util/G/4 : Tabele administrative

- Aici este un exemplu din una din ramuri:

```
100 - tab100 variables
25 - Item Material Type (ADM Library Only)
33 - Fields for BIB-ADM Record
36 - Acquisition Item Creation Information (ADM Library Only)
40 - Collection Codes and Names (ADM Library Only)
42 - Automatic Change of Item Process Status (ADM Library Only)
45 - Acquisition Logger (ADM Library Only)
48 - General Invoice Payment Status (ADM Library Only)
a - 853-chrono
b - 853-numbering
c - Z30 Sort Type (tab_z30_sort) (ADM & BIB Libraries)
...
```

# ● Etapa 10: Management server

# Util W – Management server

W. Server Management (WWW, PC, Z39)  
-----

- 0. Exit Procedure - Procedură ieşire
- 1. Monitor Servers - Monitorizare servere
- 2. Stop Servers - Oprire servere
- 3. Start Servers - Pornire servere
- 4. View Log File - Vizualizare fişier log
- 5. View/Update Global System status -  
Vizualizare/actualizare statut sistem

# Util W/1 - Monitorizare Servere

## Monitor Servers

1. Exit Procedure - Procedură ieșire
2. All Servers - Toate serverele
3. WWW Server - Server WWW
4. PC Server - Server PC
5. Z39 Server - Server Z39.50
6. Z39 Gate - Poartă Z39.50
7. Other Server - Alt server
8. Monitor by Port Number - Monitorizare după număr port
9. Modificare statut buclă (Loop)

Puteți utiliza  
shortcut:  
**server\_monitor**

Enter Number (Introduceți nr.) [0]



# Util W/1/1 Monitorizare toate serverele

Port	Pid	Server Type	Started At	Status
4125	28296	WWW Server c	Sep 04 07:59:29	Free
4515	26726	WWW Server	Sep 04 07:22:36	Free
5331	1462	SC Server	Dec 04 22:42:06	Free
5771	1402	Generic	Dec 04 22:42:05	Free
6207	4746	PC Server	Sep 03 13:39:24	Free
6515	31812	PC Server	Sep 04 09:09:42	Free
9927	12944	Z39 Gate	Aug 24 12:35:57	Free
9929	14321	Z39 Serve	Aug 24 13:02:39	Free

OCLC Server

Self-check  
server (în Circ)

# Util W/4/3 PC Server Log

2000-09-04 09:09:53 63 - Server No. 1 Read 70  
(30386) Bytes, Total 70 Bytes (30386)

192.115.235.125+14855

SERVICE: C0202

MODULE: Catalog Services

DESCRIPTION: Get doc

ACTION :

PROGRAM: pc\_cat\_c0202

Load :

/aleph/a22\_1/alephe/unicode/tab\_character\_conversion\_line

Load: /aleph/a22\_1/alephe/unicode/unicode\_to\_8859\_1

...

# Vizualizarea unui 'Streaming' Server Log

- Acesta este un fișier log al tuturor activităților pe un pc server.
- Pentru accesarea unui log 'streaming' , utilizați comanda Unix 'tail':
  - `cd $LOGDIR`
  - Pentru conectarea la directorul log-urilor serverului.
  - `tail -f pc_server_6991.log`
  - Pentru a urmări tranzacțiile unui server specific. '-f' înseamnă că este urmărit 'live'. (portul 6991 în acest caz).
  - `Ctrl+C`
  - Pentru oprirea 'tailing'.

# Rularea online a serverelor

- Server Web:
- Pentru a-l rula în background :
- `start_w`
  
- Pentru a-l rula și afișa mesaje online:
- `www_server <port> <port> 2 stdout`

# Rularea online a serverelor

- PC server:
- Pentru a-l rula în background:
- `pc_server 6991 &`
- Pentru a-l rula și afișa 'live' mesajele serverului:
- `pc_server 6991 stdout`
- Pentru a suspenda 'live' mesajele serverului:
- `Ctrl+Z`

# Rularea online a serverelor

- Unelte de tranzacții PC server:
- `pc_server view <port> <# of entries>`
- De exemplu:
- `pc_server view 6991 10`
- Va afișa ultimele 10 tranzacții manipulate de portul 6515.

# Sfaturi rulare server

- Rulare server personal utilizând extensia telefonului dvs. (de ex. **pc\_server 6146 &** - pentru extensia 146).
- Urmărirea tranzacțiilor serverului dvs.:
- aleph@lis(a22\_1) SUO50 >>**cd \$LOGDIR**
- aleph@lis(a22\_1) SUO50 >>**tail -f  
pc\_server\_6146.log**

# ● Etapa 11: Monitorizarea serviciilor



# Monitorizarea serviciilor

- Oricând faceți clic pe Trimitere în formular unui serviciului GUI, job-ul este trimis în coada Batch pentru acea bibliotecă, care trebuie să ruleze.
- Acțiunea rezultată va fi realizată și dacă se cere un raport/scrisoare, se va găsi în directorul print al acelei biblioteci.
- Dacă vedeți că nicio acțiune/raport nu s-a materializat, verificați log-ul batch al acestui serviciu pentru orice problemă ar fi putut să apară.
- Cele mai multe acțiuni sunt disponibile și în funcția Task Manager sarcini (TASK) în fiecare modul.

# Monitorizarea serviciilor

- Pentru a verifica starea cozii batch, rulați **Util C/1** într-o bibliotecă particulară (de ex. usm01, ndu50).
- Rândul de mai jos indică rularea pentru usm50.

```
● 33705 pts/2      S      0:00  
  /exlibris/aleph/a22_1/aleph/exe/lib_batch SU001
```

- Pentru a restarta coada batch, rulați **Util C/2**.
- Pentru a verifica ce job-uri așteaptă în coadă, rulați **Util C/7**.

# Monitorizarea serviciilor

- Directorul **scratch** (**ds** sau **\$data\_scratch**) al bibliotecii relevante conține fișiere intermediare create pe parcursul procesării serviciului (comanda Unix **ls -lrt** arată fișierele din director în ordinea descendentă a orei):

```
1 aleph      exlibris    100129 Dec 10 12:12 acq_10_22
1 aleph      exlibris    575194 Dec 10 12:12 acq_10_2
1 aleph      exlibris    575194 Dec 10 12:12 acq_10_2
1 aleph      exlibris    539723 Dec 10 12:12 acq_10_3
```

- Directorul **print** (**dp** sau **\$data\_print**) al acestei biblioteci conține fișierele de ieșire finale:

```
1 aleph      exlibris    539723 Dec 10 12:12 invoice-dor-1
1 aleph      exlibris      87695 Dec 10 12:12 invoice-summ
```

# Monitorizarea serviciilor

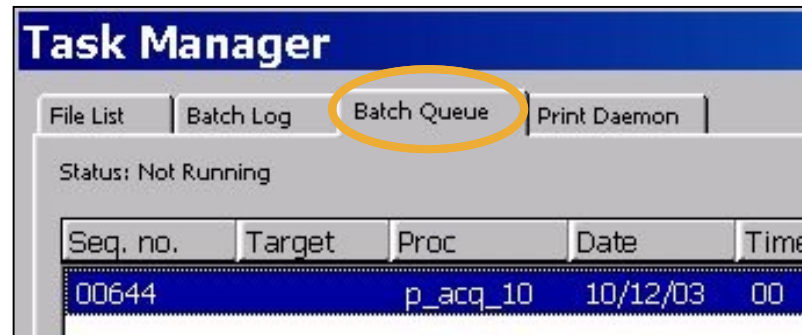
- The scratch directory of alephe (**alephe\_scratch**) has the log of each service (of all libraries):

1	aleph	exlibris	5111	Dec	10	12:12	usm50_p_acq_10.00642
1	aleph	exlibris	3625	Dec	8	22:00	usm50_p_cir_01.00640
1	aleph	exlibris	797022	Dec	9	11:30	usm01_p_manage_02.00641

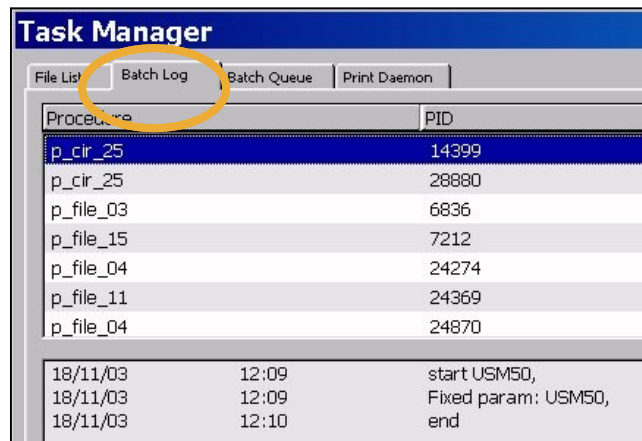
# Monitorizarea serviciilor cu Task Manager – Managerul de sarcini

- Unele opțiuni pot fi vizualizate în Task Manager\*:

- Coadă Batch:

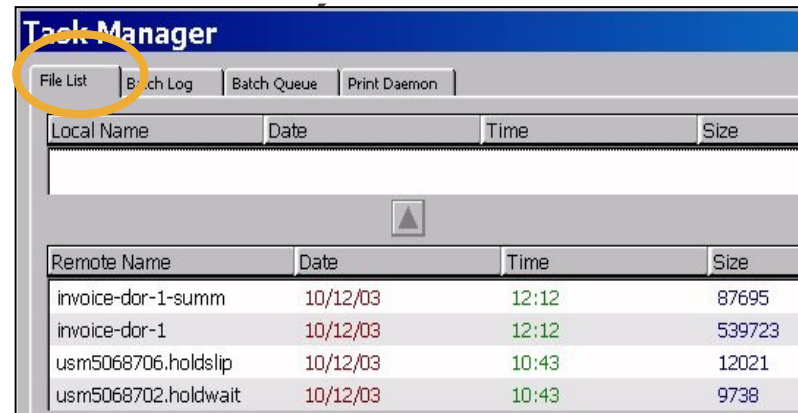


- Batch Log:



- \*Modul, meniu/Aleph/Task Manager

Listă fișiere:

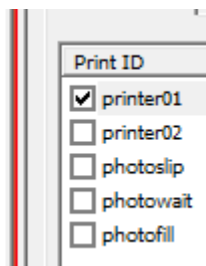
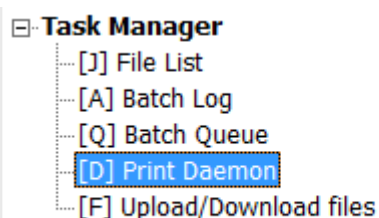


# Task Manager – Daemon tipărire

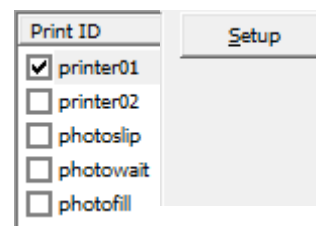
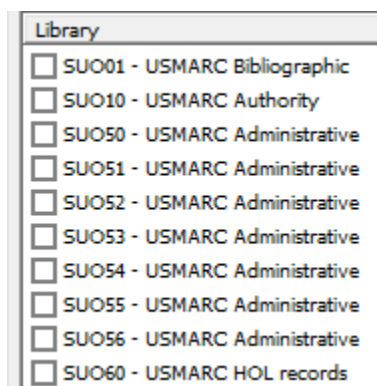
- La fel ca monitorizarea și tipărirea ad hoc a rapoartelor puteți activa Print Daemon.
- Când este activ, sistemul va verifica periodic dacă sunt fișiere de tipărit pentru o bibliotecă particulară, cu un ID de imprimantă particular și le tipărește pe imprimanta implicită a PC-ului.
- Puteți pre-selecta bibliotecile relevante, defini ID-urile imprimantelor și se pornește Daemon de tipărire, care va rula în background.

# Task Manager – Daemon tipărire

ID-uri  
imprimantă



Biblioteci



Setare ID  
tipărire

Interval de verificare de  
către sistem