

Alephino 4.1 - X-Services



Inhalt

- 1 Allgemeines
 - 1.1 Die Auftragsarten des Alephino X-Servers
 - 1.1.1 find
 - 1.1.2 getrec
 - 1.1.3 putrec
 - 1.1.4 delrec
 - 1.1.5 publish_avail
 - 1.1.6 getbor
 - 1.1.7 putbor

Allgemeines

Im Zusammenhang mit der Einführung von MARC XML als universellem Datenformat für den Austausch von Daten mit Alephino-Systemen wurden Dienste geschaffen, die die Kommunikation mit Alephino zum Recherchieren, Lesen und Schreiben beliebiger Daten mittels HTTP-Protokoll erlauben. Die Schnittstelle zur online-Kommunikation mit einer Alephino-Datenbank sei nachfolgend beschrieben.

Das Dienstprogramm **alix(.exe)** stellt ein CGI-Gateway zum Alephino-Server dar. Der syntaktische Aufbau von Alephino http-Requests ist wie folgt:

`http://address[:port]/alix?op=request_name&base=database_name¶m=value...`

- Groß- und Kleinschreibung bei Parameter-Namen und -Werten werden unterschieden.
- Der verwendete Zeichensatz ist UTF-8.
- Es werden die Methoden GET und POST des HTTP-Protokolls unterstützt.

Die Auftragsarten des Alephino X-Servers

Für den Parameter **op=** werden folgende Werte akzeptiert:

find Recherche

getrec	Ausgabe eines Datensatzes im MARC XML-Format
putrec	Schreiben eines im MARC XML-Format gelieferten Datensatzes in die Datenbank
delrec	Löschen eines Datensatzes
publish_avail	Ausgabe eines Datensatzes für Availability-Check (Primo)
getbor	Ausgabe eines Benutzerdatensatzes im PLIF XML-Format
putbor	Schreiben von im PLIF XML-Format gelieferten Benutzerdaten in die Datenbank

Die folgenden Parameter gelten für alle Auftragsarten:

usr	Benutzerkennung (Mitarbeiter)
pwd	Paßwort für Mitarbeiter

Die Angabe einer Benutzerkennung kann entfallen, wenn die Systemkonfiguration **etc/alephino.cfg** den folgenden Eintrag enthält:

```
(XService)
User = <User>
Password = <Passwort>
```

find

op=find	Parameter
base	Datenpool und Stammdatei in Alephino-Notation, z.B. B-TIT für Pool B(ibl) Stammdatei TIT(el)
query	Suchanfrage in Alephino CCL-Notation, z.B. ALL=Märchen and AUT=Grimm*

Antwort (Beispiel):

```
<find>
<query>all=märchen and aut=Grimm*</query>
<base>B-TIT</base>
<set_number>5</set_number>
<no_entries>3</no_entries>
</find>
```

getrec

op=getrec	Parameter
base	Datenpool und Stammdatei in Alephino-Notation, z.B. B-TIT für Pool B(ibl) Stammdatei TIT(el)
idn	Identifikationsnummer des gesuchten Datensatzes
oder ...	
set_number	Nummer des Ergebnis-Sets (Resultat eines vorausgegangenen find)

number_entry Position des Satzes im Ergebnis-Set (beginnend bei Eins)

Für diese Funktion muss der Mitarbeiter die Berechtigung "Modifikation" besitzen.

Antwort (Beispiel):

```
<collection>
<document base="B-TIT" idn="000005468">
<controlfield tag="001">000005468</controlfield>
<controlfield tag="002" ind1="a" ind2=" " >19970409</controlfield>
<controlfield tag="003">20100602</controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" " >8364</datafield>
<datafield tag="030" ind1=" " ind2=" " >z|ldar|z||||</datafield>
<datafield tag="037" ind1="z" ind2=" " >deutsch</datafield>
<datafield tag="050" ind1=" " ind2=" " >a|a|||||||</datafield>
<datafield tag="078" ind1=" " ind2=" " >Monographie</datafield>
<datafield tag="079" ind1=" " ind2=" " >Umsetzung</datafield>
<datafield tag="082" ind1=" " ind2=" " >abgeschlossen</datafield>
<datafield tag="100" ind1="b" ind2=" " >
<subfield code="L">000004727</subfield>
<subfield code="a">Grimm, Jacob</subfield>
<subfield code="b">[Hrsg.]</subfield>
</datafield>
<datafield tag="104" ind1="b" ind2=" " >
<subfield code="L">000004728</subfield>
<subfield code="a">Hey, Paul</subfield>
<subfield code="b">[beteil.]</subfield>
</datafield>
<datafield tag="331" ind1=" " ind2=" " >Grimms Märchen</datafield>
<datafield tag="335" ind1=" " ind2=" " >Mit Ill. von Paul Hey</datafield>
<datafield tag="410" ind1=" " ind2=" " >Stuttgart</datafield>
<datafield tag="412" ind1=" " ind2=" " >Thienemann</datafield>
<datafield tag="425" ind1=" " ind2=" " >1989</datafield>
<datafield tag="433" ind1=" " ind2=" " >406 S.</datafield>
<datafield tag="434" ind1=" " ind2=" " >zahlr. Ill.</datafield>
<datafield tag="537" ind1=" " ind2=" " >Eigen</datafield>
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">3-522-14700-6</subfield>
</datafield>
<datafield tag="544" ind1=" " ind2=" " >U Grim</datafield>
<datafield tag="750" ind1=" " ind2=" " >nein</datafield>
<datafield tag="FMT" ind1=" " ind2=" " >MH</datafield>
<leader>-----nM2.01200024-----h</leader>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000002002</subfield>
<subfield code="a">Kinderbuch</subfield>
</datafield>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000001852</subfield>
<subfield code="a">Jugendbuch</subfield>
</datafield>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000002447</subfield>
<subfield code="a">Märchen</subfield>
</datafield>
</document>
</collection>
```

putrec

op=putrec

Parameter

mode

LOAD = Laden ohne Prüfungen / [**sonst**] = Importieren einschließlich skriptgesteuerte Prüfungen

data

MARC XML-Datensatz (vgl. Antwort von **getrec**)

Für diese Funktion muss der Mitarbeiter die Berechtigung "Modifikation" besitzen.

Antwort = Reflektion von data mit ggfs. eingefügten Fehlermeldungen (Beispiel):

```
<collection>
<document base="B-TIT" idn="000005468">
<controlfield tag="001">000005468</controlfield>
<controlfield tag="002" ind1="a" ind2=" " >19970409</controlfield>
<controlfield tag="003">20100602</controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" " >8364</datafield>
<datafield tag="030" ind1=" " ind2=" " >z|1dar|z| ||||</datafield>
<datafield tag="037" ind1="v" ind2=" " >deutsch</datafield>
<error type="tag">Indikator 1 unzulässig</error>
...
</document>
</collection>
```

delrec

op=delrec

Parameter

base Datenpool und Stammdatei in Alephino-Notation, z.B. **B-TIT** für Pool B(ibl)
Stammdatei TIT(el)
idn Identifikationsnummer des zu löschenden Datensatzes

Für diese Funktion muss der Mitarbeiter die Berechtigung "Modifikation" besitzen.

Antwort (Beispiele):

```
<delrec>
<error>Keine Löschung möglich: abhängige Sätze ! </error>
</delrec>
<delrec>
```

oder ...

```
<base>B-TIT</base>
<idn>5468</idn>
</delrec>
```

publish_avail

op=publish_avail

Parameter

library Datenpool in Alephino-Notation, z.B. **B** für Pool B(ibl)
oder ...
Externer Name des Datenpools lt. alephino.cfg, Block (Consort), z.B.: **LO**
doc_num Identifikationsnummer des Titelsatzes

Antwort (Beispiele):

```
<publish-avail>
<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
<ListRecords>
<record>
<header>
<identifier>alephino-publish:000005468</identifier>
</header>
<metadata>
<document base="LOTIT" idn="000005468">
<controlfield tag="001">000005468</controlfield>
<controlfield tag="002" ind1="a" ind2=" " >19970409</controlfield>
<controlfield tag="003">20100602</controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" " >8364</datafield>
<datafield tag="030" ind1=" " ind2=" " >z|ldar|z| | | | |</datafield>
<datafield tag="037" ind1="z" ind2=" " >deutsch</datafield>
<datafield tag="050" ind1=" " ind2=" " >a|a| | | | | | | | | |</datafield>
<datafield tag="070" ind1=" " ind2=" " >IzKK</datafield>
<datafield tag="078" ind1=" " ind2=" " >Monographie</datafield>
<datafield tag="079" ind1=" " ind2=" " >Umsetzung</datafield>
<datafield tag="082" ind1=" " ind2=" " >abgeschlossen</datafield>
<datafield tag="100" ind1="b" ind2=" " >
<subfield code="L">000004727</subfield>
<subfield code="a">Grimm, Jacob</subfield>
<subfield code="b">[Hrsg.]</subfield>
</datafield>
<datafield tag="104" ind1="b" ind2=" " >
<subfield code="L">000004728</subfield>
<subfield code="a">Hey, Paul</subfield>
<subfield code="b">[beteil.]</subfield>
</datafield>
<datafield tag="331" ind1=" " ind2=" " >Grimms Märchen</datafield>
<datafield tag="335" ind1=" " ind2=" " >Mit Ill. von Paul Hey</datafield>
<datafield tag="410" ind1=" " ind2=" " >Stuttgart</datafield>
<datafield tag="412" ind1=" " ind2=" " >Thienemann</datafield>
<datafield tag="425" ind1=" " ind2=" " >1989</datafield>
<datafield tag="433" ind1=" " ind2=" " >406 S.</datafield>
<datafield tag="434" ind1=" " ind2=" " >zahlr. Ill.</datafield>
<datafield tag="537" ind1=" " ind2=" " >Eigen</datafield>
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">3-522-14700-6</subfield>
</datafield>
<datafield tag="544" ind1=" " ind2=" " >U Grim</datafield>
<datafield tag="750" ind1=" " ind2=" " >nein</datafield>
<datafield tag="FMT" ind1=" " ind2=" " >MH</datafield>
<leader>-----nM2.01200024-----h</leader>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000002002</subfield>
<subfield code="a">Kinderbuch</subfield>
</datafield>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000001852</subfield>
<subfield code="a">Jugendbuch</subfield>
</datafield>
<datafield tag="THS" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="L">000002447</subfield>
<subfield code="a">Märchen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="AVA" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">LOTIT</subfield>
<subfield code="b">IZKK</subfield>
<subfield code="c">00001</subfield>
<subfield code="d">U Grim</subfield>
<subfield code="e">available</subfield>
<subfield code="f">1</subfield>
<subfield code="g">0</subfield>
<subfield code="h">N</subfield>
<subfield code="i">0</subfield>
<subfield code="j">Lehrbuchsammlung</subfield>
</datafield>
</document>
</metadata>
</record>
```

```
</ListRecords>
</OAI-PMH>
</publish-avail>
```

oder ...

```
<publish-avail>
<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
<ListRecords>
<record>
<header status="deleted">
<identifier>alephino-publish:000005465</identifier>
</header>
<metadata>
</metadata>
</record>
</ListRecords>
</OAI-PMH>
</publish-avail>
```

getbor

op=getbor

Parameter

base Datenpool in Alephino-Notation, z.B. **B** für Pool B(ibl)

idn Identifikationsnummer des Benutzer-Stammsatzes

action PLIF Aktionsindikator:

Antwort (Beispiel):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<PLIF-SET>
<UPDATE-BOR>
<USER-REC>
<USER-REC-ACTION>A</USER-REC-ACTION>
<USER-REC-MATCH-ID-TYPE>0</USER-REC-MATCH-ID-TYPE>
<USER-REC-MATCH-ID>3</USER-REC-MATCH-ID>
<USER-REC-NAME-TITLE>Dr.</USER-REC-NAME-TITLE>
<USER-REC-NAME>Mustermann, Hugo</USER-REC-NAME>
<USER-REC-BIRTH-DATE>00000000</USER-REC-BIRTH-DATE>
<USER-REC-DELINQ-INDEX>1</USER-REC-DELINQ-INDEX>
<USER-REC-DELINQ>0</USER-REC-DELINQ>
<USER-REC-FIELD-INDEX>1</USER-REC-FIELD-INDEX>
</USER-REC>
<NO-ID-REC>2</NO-ID-REC>
<NO-ADDR-REC>1</NO-ADDR-REC>
<NO-BOR-REC>1</NO-BOR-REC>
<LOGIN-REC>
<LOGIN-REC-ACTION>A</LOGIN-REC-ACTION>
<LOGIN-REC-TYPE>0</LOGIN-REC-TYPE>
<LOGIN-REC-NO>0004711</LOGIN-REC-NO>
<LOGIN-REC-VERIFICATION>topsecret</LOGIN-REC-VERIFICATION>
</LOGIN-REC>
<LOGIN-REC>
<LOGIN-REC-ACTION>A</LOGIN-REC-ACTION>
```

```

<LOGIN-REC-TYPE>1</LOGIN-REC-TYPE>
<LOGIN-REC-NO>M001</LOGIN-REC-NO>
</LOGIN-REC>
<ADDR-REC>
<ADDR-REC-ACTION>A</ADDR-REC-ACTION>
<ADDR-REC-SEQUENCE>1</ADDR-REC-SEQUENCE>
<ADDR-REC-TYPE>3</ADDR-REC-TYPE>
<ADDR-REC-ADDR-1>Herr Dr. Hugo Mustermann</ADDR-REC-ADDR-1>
<ADDR-REC-ADDR-2>Willy-Brandt-Allee 123</ADDR-REC-ADDR-2>
<ADDR-REC-ADDR-3>53113 Bonn</ADDR-REC-ADDR-3>
<ADDR-REC-ZIP>53113</ADDR-REC-ZIP>
<ADDR-REC-PHONE>+49 (0) 228 9817265</ADDR-REC-PHONE>
<ADDR-REC-E-MAIL>h.mustermann@online.de</ADDR-REC-E-MAIL>
<ADDR-REC-START-DATE>00000000</ADDR-REC-START-DATE>
<ADDR-REC-STOP-DATE>00000000</ADDR-REC-STOP-DATE>
</ADDR-REC>
<BOR-REC>
<BOR-REC-ACTION>A</BOR-REC-ACTION>
<BOR-REC-SUB-LIBRARY>ZB</BOR-REC-SUB-LIBRARY>
<BOR-REC-STATUS>01</BOR-REC-STATUS>
<BOR-REC-EXPIRY-DATE>20211024</BOR-REC-EXPIRY-DATE>
</BOR-REC>
</UPDATE-BOR>
<UPDATE-BOR>
. . .
</UPDATE-BOR>
</PLIF-SET>

```

putbor

op=putbor

Parameter

base Datenpool in Alephino-Notation, z.B. **B** für Pool B(ibl)

data Benutzerdaten im PLIF XML-Format

Antwort (Beispiele):

```
<UPDATE-BOR>OK</UPDATE-BOR>
```

oder:

```

<UPDATE-BOR>
<ADDR-REC>IDN=3 SEQ=1: Satz schon vorhanden</ADDR-REC>
</UPDATE-BOR>

```