

# Have you searched the Library Catalogue? Migrating catalogue records from pre-internet software to a modern library management system supporting MARC21

Peter Lund and Martin Lucas-Smith

Scott Polar Research Institute, University of Cambridge

(E-mail: opl21@cam.ac.uk)

## Aim

To migrate the Polar Library's catalogue from Muscat (1980s software only searchable within the library) into ExLibris' Alma, the web-based library management system used by the University of Cambridge - searchable from (almost) anywhere using iDiscover (Primo).

## Muscat record

```

Editing file in text
7017
*doc
*001 001
*010 001
*011 001
*012 001
*013 001
*014 001
*015 001
*016 001
*017 001
*018 001
*019 001
*020 001
*021 001
*022 001
*023 001
*024 001
*025 001
*026 001
*027 001
*028 001
*029 001
*030 001
*031 001
*032 001
*033 001
*034 001
*035 001
*036 001
*037 001
*038 001
*039 001
*040 001
*041 001
*042 001
*043 001
*044 001
*045 001
*046 001
*047 001
*048 001
*049 001
*050 001
*051 001
*052 001
*053 001
*054 001
*055 001
*056 001
*057 001
*058 001
*059 001
*060 001
*061 001
*062 001
*063 001
*064 001
*065 001
*066 001
*067 001
*068 001
*069 001
*070 001
*071 001
*072 001
*073 001
*074 001
*075 001
*076 001
*077 001
*078 001
*079 001
*080 001
*081 001
*082 001
*083 001
*084 001
*085 001
*086 001
*087 001
*088 001
*089 001
*090 001
*091 001
*092 001
*093 001
*094 001
*095 001
*096 001
*097 001
*098 001
*099 001
*100 001
*101 001
*102 001
*103 001
*104 001
*105 001
*106 001
*107 001
*108 001
*109 001
*110 001
*111 001
*112 001
*113 001
*114 001
*115 001
*116 001
*117 001
*118 001
*119 001
*120 001
*121 001
*122 001
*123 001
*124 001
*125 001
*126 001
*127 001
*128 001
*129 001
*130 001
*131 001
*132 001
*133 001
*134 001
*135 001
*136 001
*137 001
*138 001
*139 001
*140 001
*141 001
*142 001
*143 001
*144 001
*145 001
*146 001
*147 001
*148 001
*149 001
*150 001
*151 001
*152 001
*153 001
*154 001
*155 001
*156 001
*157 001
*158 001
*159 001
*160 001
*161 001
*162 001
*163 001
*164 001
*165 001
*166 001
*167 001
*168 001
*169 001
*170 001
*171 001
*172 001
*173 001
*174 001
*175 001
*176 001
*177 001
*178 001
*179 001
*180 001
*181 001
*182 001
*183 001
*184 001
*185 001
*186 001
*187 001
*188 001
*189 001
*190 001
*191 001
*192 001
*193 001
*194 001
*195 001
*196 001
*197 001
*198 001
*199 001
*200 001
*201 001
*202 001
*203 001
*204 001
*205 001
*206 001
*207 001
*208 001
*209 001
*210 001
*211 001
*212 001
*213 001
*214 001
*215 001
*216 001
*217 001
*218 001
*219 001
*220 001
*221 001
*222 001
*223 001
*224 001
*225 001
*226 001
*227 001
*228 001
*229 001
*230 001
*231 001
*232 001
*233 001
*234 001
*235 001
*236 001
*237 001
*238 001
*239 001
*240 001
*241 001
*242 001
*243 001
*244 001
*245 001
*246 001
*247 001
*248 001
*249 001
*250 001
*251 001
*252 001
*253 001
*254 001
*255 001
*256 001
*257 001
*258 001
*259 001
*260 001
*261 001
*262 001
*263 001
*264 001
*265 001
*266 001
*267 001
*268 001
*269 001
*270 001
*271 001
*272 001
*273 001
*274 001
*275 001
*276 001
*277 001
*278 001
*279 001
*280 001
*281 001
*282 001
*283 001
*284 001
*285 001
*286 001
*287 001
*288 001
*289 001
*290 001
*291 001
*292 001
*293 001
*294 001
*295 001
*296 001
*297 001
*298 001
*299 001
*300 001
*301 001
*302 001
*303 001
*304 001
*305 001
*306 001
*307 001
*308 001
*309 001
*310 001
*311 001
*312 001
*313 001
*314 001
*315 001
*316 001
*317 001
*318 001
*319 001
*320 001
*321 001
*322 001
*323 001
*324 001
*325 001
*326 001
*327 001
*328 001
*329 001
*330 001
*331 001
*332 001
*333 001
*334 001
*335 001
*336 001
*337 001
*338 001
*339 001
*340 001
*341 001
*342 001
*343 001
*344 001
*345 001
*346 001
*347 001
*348 001
*349 001
*350 001
*351 001
*352 001
*353 001
*354 001
*355 001
*356 001
*357 001
*358 001
*359 001
*360 001
*361 001
*362 001
*363 001
*364 001
*365 001
*366 001
*367 001
*368 001
*369 001
*370 001
*371 001
*372 001
*373 001
*374 001
*375 001
*376 001
*377 001
*378 001
*379 001
*380 001
*381 001
*382 001
*383 001
*384 001
*385 001
*386 001
*387 001
*388 001
*389 001
*390 001
*391 001
*392 001
*393 001
*394 001
*395 001
*396 001
*397 001
*398 001
*399 001
*400 001
*401 001
*402 001
*403 001
*404 001
*405 001
*406 001
*407 001
*408 001
*409 001
*410 001
*411 001
*412 001
*413 001
*414 001
*415 001
*416 001
*417 001
*418 001
*419 001
*420 001
*421 001
*422 001
*423 001
*424 001
*425 001
*426 001
*427 001
*428 001
*429 001
*430 001
*431 001
*432 001
*433 001
*434 001
*435 001
*436 001
*437 001
*438 001
*439 001
*440 001
*441 001
*442 001
*443 001
*444 001
*445 001
*446 001
*447 001
*448 001
*449 001
*450 001
*451 001
*452 001
*453 001
*454 001
*455 001
*456 001
*457 001
*458 001
*459 001
*460 001
*461 001
*462 001
*463 001
*464 001
*465 001
*466 001
*467 001
*468 001
*469 001
*470 001
*471 001
*472 001
*473 001
*474 001
*475 001
*476 001
*477 001
*478 001
*479 001
*480 001
*481 001
*482 001
*483 001
*484 001
*485 001
*486 001
*487 001
*488 001
*489 001
*490 001
*491 001
*492 001
*493 001
*494 001
*495 001
*496 001
*497 001
*498 001
*499 001
*500 001
*501 001
*502 001
*503 001
*504 001
*505 001
*506 001
*507 001
*508 001
*509 001
*510 001
*511 001
*512 001
*513 001
*514 001
*515 001
*516 001
*517 001
*518 001
*519 001
*520 001
*521 001
*522 001
*523 001
*524 001
*525 001
*526 001
*527 001
*528 001
*529 001
*530 001
*531 001
*532 001
*533 001
*534 001
*535 001
*536 001
*537 001
*538 001
*539 001
*540 001
*541 001
*542 001
*543 001
*544 001
*545 001
*546 001
*547 001
*548 001
*549 001
*550 001
*551 001
*552 001
*553 001
*554 001
*555 001
*556 001
*557 001
*558 001
*559 001
*560 001
*561 001
*562 001
*563 001
*564 001
*565 001
*566 001
*567 001
*568 001
*569 001
*570 001
*571 001
*572 001
*573 001
*574 001
*575 001
*576 001
*577 001
*578 001
*579 001
*580 001
*581 001
*582 001
*583 001
*584 001
*585 001
*586 001
*587 001
*588 001
*589 001
*590 001
*591 001
*592 001
*593 001
*594 001
*595 001
*596 001
*597 001
*598 001
*599 001
*600 001
*601 001
*602 001
*603 001
*604 001
*605 001
*606 001
*607 001
*608 001
*609 001
*610 001
*611 001
*612 001
*613 001
*614 001
*615 001
*616 001
*617 001
*618 001
*619 001
*620 001
*621 001
*622 001
*623 001
*624 001
*625 001
*626 001
*627 001
*628 001
*629 001
*630 001
*631 001
*632 001
*633 001
*634 001
*635 001
*636 001
*637 001
*638 001
*639 001
*640 001
*641 001
*642 001
*643 001
*644 001
*645 001
*646 001
*647 001
*648 001
*649 001
*650 001
*651 001
*652 001
*653 001
*654 001
*655 001
*656 001
*657 001
*658 001
*659 001
*660 001
*661 001
*662 001
*663 001
*664 001
*665 001
*666 001
*667 001
*668 001
*669 001
*670 001
*671 001
*672 001
*673 001
*674 001
*675 001
*676 001
*677 001
*678 001
*679 001
*680 001
*681 001
*682 001
*683 001
*684 001
*685 001
*686 001
*687 001
*688 001
*689 001
*690 001
*691 001
*692 001
*693 001
*694 001
*695 001
*696 001
*697 001
*698 001
*699 001
*700 001
*701 001
*702 001
*703 001
*704 001
*705 001
*706 001
*707 001
*708 001
*709 001
*710 001
*711 001
*712 001
*713 001
*714 001
*715 001
*716 001
*717 001
*718 001
*719 001
*720 001
*721 001
*722 001
*723 001
*724 001
*725 001
*726 001
*727 001
*728 001
*729 001
*730 001
*731 001
*732 001
*733 001
*734 001
*735 001
*736 001
*737 001
*738 001
*739 001
*740 001
*741 001
*742 001
*743 001
*744 001
*745 001
*746 001
*747 001
*748 001
*749 001
*750 001
*751 001
*752 001
*753 001
*754 001
*755 001
*756 001
*757 001
*758 001
*759 001
*760 001
*761 001
*762 001
*763 001
*764 001
*765 001
*766 001
*767 001
*768 001
*769 001
*770 001
*771 001
*772 001
*773 001
*774 001
*775 001
*776 001
*777 001
*778 001
*779 001
*780 001
*781 001
*782 001
*783 001
*784 001
*785 001
*786 001
*787 001
*788 001
*789 001
*790 001
*791 001
*792 001
*793 001
*794 001
*795 001
*796 001
*797 001
*798 001
*799 001
*800 001
*801 001
*802 001
*803 001
*804 001
*805 001
*806 001
*807 001
*808 001
*809 001
*810 001
*811 001
*812 001
*813 001
*814 001
*815 001
*816 001
*817 001
*818 001
*819 001
*820 001
*821 001
*822 001
*823 001
*824 001
*825 001
*826 001
*827 001
*828 001
*829 001
*830 001
*831 001
*832 001
*833 001
*834 001
*835 001
*836 001
*837 001
*838 001
*839 001
*840 001
*841 001
*842 001
*843 001
*844 001
*845 001
*846 001
*847 001
*848 001
*849 001
*850 001
*851 001
*852 001
*853 001
*854 001
*855 001
*856 001
*857 001
*858 001
*859 001
*860 001
*861 001
*862 001
*863 001
*864 001
*865 001
*866 001
*867 001
*868 001
*869 001
*870 001
*871 001
*872 001
*873 001
*874 001
*875 001
*876 001
*877 001
*878 001
*879 001
*880 001
*881 001
*882 001
*883 001
*884 001
*885 001
*886 001
*887 001
*888 001
*889 001
*890 001
*891 001
*892 001
*893 001
*894 001
*895 001
*896 001
*897 001
*898 001
*899 001
*900 001
*901 001
*902 001
*903 001
*904 001
*905 001
*906 001
*907 001
*908 001
*909 001
*910 001
*911 001
*912 001
*913 001
*914 001
*915 001
*916 001
*917 001
*918 001
*919 001
*920 001
*921 001
*922 001
*923 001
*924 001
*925 001
*926 001
*927 001
*928 001
*929 001
*930 001
*931 001
*932 001
*933 001
*934 001
*935 001
*936 001
*937 001
*938 001
*939 001
*940 001
*941 001
*942 001
*943 001
*944 001
*945 001
*946 001
*947 001
*948 001
*949 001
*950 001
*951 001
*952 001
*953 001
*954 001
*955 001
*956 001
*957 001
*958 001
*959 001
*960 001
*961 001
*962 001
*963 001
*964 001
*965 001
*966 001
*967 001
*968 001
*969 001
*970 001
*971 001
*972 001
*973 001
*974 001
*975 001
*976 001
*977 001
*978 001
*979 001
*980 001
*981 001
*982 001
*983 001
*984 001
*985 001
*986 001
*987 001
*988 001
*989 001
*990 001
*991 001
*992 001
*993 001
*994 001
*995 001
*996 001
*997 001
*998 001
*999 001

```



Widely accessible in the Arctic...

Public Library, Tromsø



...and Antarctic

The James Clark Ross, Rothera Research Station, British Antarctic Survey

## Transliteration

- 140,000 new Cyrillic strings
- Muscat: Roman charset
- BGN/PCGN 1947
- Non-reversible scheme!
- 30+ stages to 880s
- Language identification



### Further developments

Using Alma facilitated transfer of low use serials to off site store

Enabled creation of reading lists in Leganto.

## Impact

- Increase in library visits
- Increase in inter-library loan requests
- Robust process for lending books

- 204,000 records
- c. 100 person years work
- Not MARC
- Pre-unicode
- Little validation
- No authority control

Muscat record

- 6-12 hours overnight
- Data import
- XML structure
- Text normalisation
- Russian handling
- MARC conversion
- Bibcheck
- Exports creation

Conversion process

- Extensive reports
- Data cleanup work
- 1,071 tests
- Test for every conversion feature
- Open source code [github.com/camungeog/muscat-conversion/](https://github.com/camungeog/muscat-conversion/)

Reports and testing

iDiscover



## References

- Gilbert, M; Lane, H. (2008) Forty-five numbers for snow: a brief introduction to the UDC for Polar libraries. Extensions and Corrections to the UDC, 30 (2008), pp. 23-26. <http://hdl.handle.net/10150/110845>
- Porter, M. and Galpin, V. (1988), "Relevance feedback in a public access catalogue for a research library: Muscat at the Scott Polar Research Institute", *Program: electronic library and information systems*, Vol. 22 No. 1, pp. 1-20. <https://doi.org/10.1108/eb046983>