

# AQL server

AQL server je jedan od modula App-a i koristi se za komunikaciju eksternih programa sa App-om (web serveri, WebAql, ...). Komunikacija se obavlja preko upita koji se zadaju u obliku ASCII fajla, a rezultat je takođe ASCII file. Ako se upit zada kao file REQUEST.AQL, rezultat je RESULT.AQL. Ako se upiti zadaju kao REQ001.AQL, REQ002.AQL, ... rezultati se redom upisuju u RES001.AQL, RES002.AQL, ... Zahtevi se mogu upisivati bez obzira što prethodni nije izvršen.

Kada se zada upit (na primer, REQUEST.AQL) Aql izvršava upit i rezultat upisuje u RESULT.AQL. Kada se izvršenje završi, briše se REQUEST.AQL. Zato program koji zadaje upit treba da čeka na brisanje fajla sa upitom, jer to označava kraj obrade.

Eksterni program zadaje upit kreiranjem odgovarajućeg REQxxx.AQL fajla i čeka dok se ovaj file ne izbriše, što označava kraj obrade. Rezultat je u RESxxx.AQL. Kolone u okviru rezultata su razdvojene sa Chr(9) (Tab). Zbog preglednosti separator neće biti prikazivan. Na primer, umesto <id><tab><sifra> pišaće samo <id> <sifra>.

U osnovnoj varijanti podržani su sledeći upiti:

## Artikli

---

Pregled artikala po željenim kolonama. Ovaj upit može prikazati željene kolone, ali se nešto sporije izvršava nego upit LAGER.

```
WITH Artikli
  LIST Id, Naziv, Sifra, Kol, Jm, Cena, VrstaEND
```

Pregled svih artikala koji imaju kolicinu > 0:

```
WITH Artikli
  FOR Kol > 0
  LIST Id, Naziv, Sifra, Kol, Jm, Cena, VrstaEND
```

Za upisivanje novih artikala koristi se sledeći zahtev:

```
WITH Artikli
  SetName Cokolada NENA
  SetName2 Cokolada u komerc.pakovanju
  SetSif A-002
  SetVrs 5001
  SetTA R
  SetJM kom
  SetNap Ovo je napomena
  SetBK 9987123456789
  SetPak 10
  SetPakJM kut
  SetPor P18
  AddArtEND
```

Ovako se definišu elementi artikla i metod AddArt upisuje novi artikal u evidenciju. Vraća se ID broj novog artikla. NAPOMENA: za vrstu se upisuje ID broj.

Listanje svih atributa artikala:

```
WITH Artikli  
  AttrListEND
```

Dobija se sledeća tabela:

```
<id_attr> <naziv_attr> <id_vrste>
```

Upis atributa se obavlja sledecim pozivom:

```
WITH Artikli  
  AddAttr <art_id>, <attr_id>, <vrednost>  
  ...END
```

na primer:

```
WITH Artikli  
  AddAttr 1200, 34, Maticna ploca  
  AddAttr 1200, 35, IntelEND
```

Takođe se može dobiti tabela svih atributa:

```
WITH Artikli  
  AttrALLEND
```

Brzi pregled lagera ima osnovni oblik:

```
WITH Lager  
  List [nMag], [nPar], [nVar]END
```

nMag - ID magacin nPar - ID partnera nVar - Varijanta upita

Primeri:

```
LIST 5, 123, 0  
<sifra>, <naziv>, <kol>, <rez>, <refn>, <refp>, <x-cena>  
LIST 5, 123, 1  
<sifra>, <naziv>, <kol>, <rez>, <ref>, <refn>, <refp>, <x-cena>  
LIST 5, , 2  
<memo>, <sifra>, <vrsta>, <kol>  
LIST 5, 123, 3  
LIST 5, 123  
LIST  
<id>, <sifra>, <naziv>, <jm>, <kol>, <rez>, <cena>, <por>, <pop>, <vrsta>, <bar-kod>, <p  
gde je:  
<id> - N10  
<sifra> - C15  
<naziv> - C30  
<jm> - C3  
<kol> - N12,3  
<rez> - N12,3  
<cena> - N18,3  
<por> - C5  
<pop> - N6,2  
<vrsta> - C10  
<bar_kod> - C20  
<proizvo?a?> - C25  
<boja> - C5  
<namena> - C35  
<pakovanje> - N12,3  
<pak_jm> - C3  
LIST 5, , 4  
<id>, <kol>, <rez>, <cena>, <boja-kol>, <rab>
```

```
LIST ,,5,<rec>
<id>, <sifra>, <naziv>, <jm>, <por>, <vrsta>, <bar-kod>, <proizvodjac>, <namena>
LIST ,,6,<rec>
<id>, <alt>
Listanje pojedinih artikala sa zadatim ID-om se izvodi sledecom varijantom upita:
```

```
WITH Lager
  DEFART 5012
  DEFART 1023
  LIST 5, 123, 3
END
LIST ,,7,<rec>
##<id1>
<Napomena 1>
<Napomena 2>
...
<Napomena n>
##<id2>
<Napomena 1>
...
```

- Promena prodajnih atributa artikla obavlja se sledećom komandom:

```
WITH Artikli
  DefAttr 100, ANR
  DefAttr 236, P
  DefAttr 120, RO
  WriteAttrEND
```

Koriste se sledeće oznake:

A - Akcija  
N - Novo  
R - Rasprodaja  
P - Preporuka  
O - Povoljno

## Vrste artikala

---

Pregled vrsta artikala:

```
WITH Vrste
  LIST ID, Sifra, NazivEND
```

## Cenovnici

---

- Listanje cenovnika:

```
WITH Cenovnik
  LIST CEN-01END
```

- Upis cena u cenovnik:

WITH Cenovnik  
AddArt 123, 2000.00  
AddArt 674, 120.00  
AddArt 34, 240.00  
WriteCen CEN-01END

## Partneri

---

Šifarnik kupaca i dobavljača:

WITH Partneri  
LIST KDEND

rezultat:

<id> <sifra> <naziv> <adr1> <adr2> <tel1> <tel2> <status> <pib> <rabat> <id\_komercijalis

gde je:

<id> - N10  
<sifra> - C15  
<naziv> - C35  
<adr1> - C35  
<adr2> - C35  
<tel1> - C35  
<tel2> - C35  
<status> - C10  
<pib> - C13  
<rabat> - N6,2  
<id\_komercijaliste> - N10  
<kontakt> - C35  
<mobilni> - C35  
<mail> - C35  
<radno\_vreme> - c15  
<mb> - C10  
<limit> - N7  
<račun> - C18

- Pregled podataka za kupca 00234:

WITH Kupci  
Seek 00234  
LIST Sifra, Naziv, Adresa1, Adresa2, Tel, Status, Pib, RabEND

- Pregled kartice kupca, najviše 999 stavki:

WITH Kartica  
SetPar 1234  
SetLim 9999  
List Datum, Valuta, Doc, Dug, Pot  
Saldo  
DospeloEND

- Logovanje kupca. Unet user i pass mora da odgovara podacima na partneru.

```
WITH Partner  
  Login PERA, PPEND
```

Pregled objekata partnera na osnovu ID-a partnera:

```
WITH Partneri  
  QObjList 257END
```

rezultat:

```
<id> <sifra> <naziv> <adr1> <adr2> <tel1> <tel2> <id_komercijaliste> <kontakt> <mobilni>
```

gde je:

<id> - N10

<sifra> - C15

<naziv> - C35

<adr1> - C35

<adr2> - C35

<tel1> - C35

<tel2> - C35

<id\_komercijaliste> - N10

<kontakt> - C35

<mobilni> - C35

<mail> - C35

Metoda **QList** podržava učitavanje tabele iz delova: ukoliko ima više od 5000 stavki, ispisuje se poruka

```
CONTINUE <naredni_rec> <ukupno_rec>.
```

Kasnije se zadavanjem

```
QLIST <status>, <naredni_rec>
```

dobija nastavak tabele.

Dodavanje novog kupca:

```
WITH Partneri  
  SetName XY KOMERC  
  SetSif KOMXY  
  SetAdr1 Bajeva BB  
  SetAdr2 Beograd  
  SetTel 123-456  
  SetKom 134  
  SetPib 123456789  
  SetKon Mika  
  SetFax 77766553  
  SetMob 063/2356789  
  SetMail mika@laza.com  
  SetRV 8-15  
  SetKD K  
  SetKla A1  
  SetKontakt Mika  
  AddParEND
```

# Kreiranje dokumenata

---

- Kreira se račun sa artiklima 001, 002 i 623. Može se zadati samo količina, količina i cena, rabat. Mogu se upisivati i usluge. NUMBER opciono forsira broj fakture, KOMERC forsira komercijalistu, VALUTA zadaje datum valute. Na primer:

```
WITH Invoice
  AddArt 001, 1
  AddArt 002, 2, 100
  AddArt 623, 1, 100, 5
  AddUsl "Usluga 001", 5, 10, [5]
  Number 1200
  Komerc 456
  Valuta 22.12.05
  LimKol YES -- da li se limitira kolicina
  SetKD K -- forsira status kupca
  Memo Ovo je napomena
  Memo u dva reda.
  Print 2 -- print u 2 kopije
  AddInv f-, K-001, O-3, PDV, VPEND
```

- Kreiranje predračuna:

```
WITH ProInvoice
  AddArt 001, 1
  AddArt 002, 2, 100
  AddArt 623, 1, 100, 5
  Number 1200
  Komerc 456
  Valuta 22.12.05
  DPR 27.12.05
  SetKD K -- forsira status kupca
  Datum 22.12.05
  Memo Ovo je napomena!
  Print 1 -- stampa
  AddPro pf-, K-001, O-3, PDV18, VPEND
```

- Kreiranje internog prenosa:

```
WITH IntDoc
  AddArt <art>, <kol>, <nab_cen>, <pro_cen>
  Datum <datum>
  Memo <napomena>
  Print <broj_kopija>
  AddDoc <reg>, <mag1>, <mag2>END
```

- Logovanje korisnika:

```
WITH User
  LogUser PERA,12345END
```

- Sinhronizacija sa PocketPC

```
WITH PocketPC
  Receive
  SendEND
```

- Učitavanje tekuće kursne liste.

```
WITH Valute
  GetVal
```

GetVal EUREND

- Pregled svih komercijalista:

WITH Komerc  
LIST Id, Ime, Sifra, JmbgEND

- Pregled svih načina plaćanja:

WITH NacinPlacanja  
LIST Id, Naziv  
END

- Kreiranje racuna za KU kasu:

WITH KuRacun  
Art 001,2,100  
Art 003,1,120  
Art 004,1,45  
Placanje 2, 1000  
Placanje 3, 500  
AddKu 2,101END

- Sistemske informacije: Quit gasi Aql server, Version vraća verziju Aql-a, a Parameters vraća sve parametre iz App-a.

WITH System  
Version  
Parameters  
QuitEND

## Magacinski nalozi

---

- Nalozi za prijem:

WITH MagCmd  
LIST DOS, <reg>END

kao rezultat se dobija lista svih naloga u registratoru <reg>:

D<id> <idu> <lock> <datum> <dobavljac> <br\_stavki> <napomena>

id - id naloga za prijem N10

idu - user id naloga C10

lock - da li je nalog lokovan C1

datum - D

dobavljac - C35

br\_stavki - N5

napomena - C35

WITH MagCmd  
LIST\_ART D<id>END

rezultat - lista stavki na izabranom dokumentu <id>:

<art\_id> <art\_sifra> <art\_naziv> <bar\_kod> <kolicina> <cena>

WITH MagCmd

```
LIST_MAG [ALL]END
```

rezultat - lista magacina sa ID, šifrom i nazivom. Uzimaju se samo magacini koji su selektovani za prikaz u AQL, a ako se stavi opcija ALL, listaju se svi magacini.

```
<mag_id> <mag_sifra> <mag_naziv>
```

```
WITH MagCmd  
  LOCK D<id>END
```

rezultat - lokuje se dokument <id>. Vraća se tekst True ili False u zavisnosti od toga da li je operacija uspeła.

```
WITH MagCmd  
  UNLOCK D<id>END
```

rezultat - unlokuje se dokument <id>. Vraća se tekst True ili False u zavisnosti od toga da li je operacija uspeła.

```
WITH MagCmd  
  AddART <art1_id>, <kol1>  
  AddART <art2_id>, <kol2>  
  AddART <art3_id>, <kol3>  
  ...  
  DONE D<id>END
```

rezultat - potvrđuje se realizacija dokumenta <id>. Ukoliko su zadate AddART stavke, menja se originalni dokument u skladu sa ovim stavkama.

## Nalozi za izdavanje fakture

---

```
WITH MagCmd  
  LIST FAK, <reg>END
```

rezultat - dobija se lista svih naloga u regulatoru <reg>:

```
F<id> <idu> <lock> <datum> <kupac> <br_stavki> <napomena> <id-komercijaliste>
```

id - id naloga za prijem

idu - user id naloga

lock - da li je nalog lokovan

datum -

kupac -

br\_stavki -

napomena -

id-komercijaliste -

```
WITH MagCmd  
  LIST_ART F<id>END
```

rezultat - lista stavki na izabranom dokumentu <id>:

```
<art_id> <art_sifra> <art_naziv> <bar_kod> <kolicina> <cena>
```

```
WITH MagCmd  
  LOCK F<id>END
```

rezultat - lokuje se dokument <id>. Vraća se tekst True ili False u zavisnosti od toga da li je operacija uspjela.

```
WITH MagCmd
  UNLOCK F<id>END
```

rezultat - unlokuje se dokument <id>. Vraća se tekst True ili False u zavisnosti od toga da li je operacija uspjela.

```
WITH MagCmd
  AddART <art1_id>, <kol1>
  AddART <art2_id>, <kol2>
  AddART <art3_id>, <kol3>
  ...
  DONE F<id>END
```

rezultat - potvrđuje se realizacija dokumenta <id>. Ukoliko su zadate AddART stavke, menja se originalni dokument u skladu sa ovim stavkama.

**Primeri:** Bar-kod terminal komunicira sa Aql-om prilikom izdavanja robe. Prvo se traži spisak naloga koje treba isporučiti:

```
WITH MagCmd
  LIST FAK, if-END
```

dobija se lista:

```
F105 265 22.05.10 XY Trade 3 Hitna isporuka
F106 266 L 26.05.10 Pera komerc 10 F107 268 29.05.10 BB trade 5
```

Zaključava se nalog id=105, pa ostali korisnici ne mogu da mu pristupe:

```
WITH MagCmd
  LOCK F105END
```

Traže se stavke ovog naloga:

```
WITH MagCmd
  LIST_ART F105END
```

Dobija se:

```
1205 00045 Cokolada MILKA 9012345678910 5 120.00
2056 02035 Keks XY 6782999908910 1 230.001102 01125 Mleko 5567775678910 2 66.00
```

Posle pakovanja šalje se poruka da je nalog spakovan:

```
WITH MagCmd
  DONE F105END
```

Ako je bilo izmena u količinama:

```
WITH MagCmd
  ART 1205, 6
  ART 2056, 2
  ART 1102, 2
  DONE F105END
```

Nalog se na kraju otključava:

```
WITH MagCmd
```

## Podrška za OS

---

- Lista svih OS:

```
WITH MagCmd
  TAB_OSEND
```

rezultat - dobija se lista svih OS:

```
<id> <šifra> <inv.broj> <naziv> <bar-kod> <mesto>
```

Lista svih mesta na kojima su OS:

```
WITH MagCmd
  TAB_MOSEND
```

rezultat - dobija se lista svih mesta OS:

```
<id> <šifra> <naziv> <bar-kod>
```

Upis bar-koda određenog OS:

```
WITH MagCmd
SET_OS <id>, <bar-kod>END
```

Upis popisanih količina OS:

```
WITH MagCmd
  POP_OS <id>, <kol>, <mesto>
  POP_OS <id>, <kol>, <mesto>
  POP_OS <id>, <kol>, <mesto>
  ...
  DONE_OSEND
```

Svaki red sadrži ID OS, popisanu količinu i opciono mesto na kome je zatečeno OS. Rezultat komande je kreiranje popisa u App-u, odakle se može učitati u popis OS.

## Stavke dokumenata - artikli

---

Preko ovih komandi se mogu definisati stavke dokumenata i preneti u bilo koji dokument. Stavke se upisuju u clipboard odakle se mogu učitavati. Standardna primena je kod skeniranja artikala za popis i sl.

Tabela svih artikala:

```
WITH MagCmd
  TAB_ARTEND
```

Rezultat je lista svih artikala:

```
<Id> <sifra> <naziv> <bar-kod> <jm> <kol> <lokacija>
```

Na primer:

123 0034 Cokolada 1234567890345 kom 1 B-03

Svaki artikal ima šifru i bar-kod. Količina u normalnim uslovima je 1. Ako postoje alternativne šifre, one se ispisuju ispod glavnog artikla, sa istim ID-om, nazivom, jedino što je šifra uvek "-" i za količinu se uzima količina u pakovanju:

123 - Cokolada 333444553432423423 pak 20 A-02

Upis stavki u clipboard:

```
WITH MagCmd
  POP_ART <id>, <kol>
  POP_ART <id>, <kol>
  ...DONE_ART
```

Ovakva komanda upisuje skenirane artikle u sistemski clipboard.

## Transport

---

Lista svih vozila:

```
WITH Vozila
  QLISTEND
```

Rezultat:

```
<id> <naziv> <reg.br> <šasija> <br.motora>
```

Lista vozača:

```
WITH Vozaci
  QLIST
  END
```

Rezultat:

```
<id> <ime.prezime> <adresa> <LK>
```

## Narudžbenice

---

- Kreiranje nove narudžbenice:

```
WITH Order
  AddArt <art_id>, <kol>
  AddArt <art_id>, <kol>
  ...
  AddOrd <dob_id>END
```

Zadaju se redom artikli i količine, a na kraju se kreira narudžbenica prema dobavljaču <dob\_id>.

- Listanje porudžbenica od jednog dobavljača:

```
WITH Order
  List <dob_id>
```

END

Dobija se rezultat:

<id\_nar> <broj\_nar> <prih-odb> <datum> <dobavljac>

...

- Listanje stavki porudžbenice:

```
WITH Order
  List_doc <nar_id>END
```

dobija se rezultat:

<art\_id> <art\_sifra> <art\_naziv> <kolicina> <cena>...