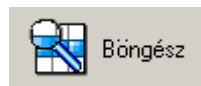


Adattárból nyert lekérdezés adatainak böngészése.

Az adattárból kinyert és munkahelyen elérhető adatsomagok a programokban saját egyedi formátumukban kerülnek megjelenítésre. A legtöbb esetben a kifejezetten az adott adatsomaghoz tartozó megjelenítésen kívül két további segéd megjelenítési mód kérhető.

Ezek a leggyakrabban a programból gombnyomással indíthatók:



A táblázatban megjelenített adatokban keresés, az adatok rendezésével, szűrésével, csoportosításával.



Az adatok táblázatos megtekintése egyedi formátumra beállítással, nyomtatása ill. exportja.

Ezen dokumentum a „Böngész” gomb megnyomására megjelenő szolgáltatás használatát kívánja bemutatni. Néha a felhasznál szó helyett pl. a „Megtekint” vagy „Megtekintés” szerepel a programban.

A „Felhasznál” műveletre kapott szolgáltatásról a [seged_felhasznal.doc](#) szöveg ad részletes tájékoztatást.

Az alábbi ablak lép elő a szolgáltatáshoz:

| FRSZ | VEN | IRSZ | VAROS | VEC | TELSZAM | LEJAR | ELAD | KORA | KTIP | GTIP | FELV |
|---------------------|--------------------------------|------|--------------|-----------------------------|---------|-------|------|--------|------|---------|------------|
| 212345 | Debreceni Autójavító és Ker Sz | | | 4031 Debrecen István u 149 | | | | 23200 | 09 | | 2001.07.19 |
| 493140 | CURRUS RT | | | GÖDÖLLŐ | | | | 0 | 09 | | 2001.11.06 |
| 523160 | MH. /DAKSZ./ | | | 4031 DEBRECEN ISTVÁN ÚT 149 | | | | 0 | 09 | | 2002.02.05 |
| 523400 | CURRUS RT | | | GÖDÖLLŐ | | | | 0 | 09 | | 2002.02.07 |
| 523900 | DAKSZ | | | 4031 DEBRECEN ISTVÁN ÚT 149 | | | | 0 | 09 | | 2002.02.13 |
| 524030 | DAKSZ | | | 4031 DEBRECEN ISTVÁN ÚT 149 | | | | 0 | 09 | | 2002.02.14 |
| 525650 | CURRUS RT | | | GÖDÖLLŐ | | | | 0 | 09 | | 2002.03.11 |
| 544553 | Db-i Autójavító és Ker.Szöv | 4031 | Debrecen | István u 149 sz | | | | 0 | 09 | | 2003.08.08 |
| 704052413 | 00 Lakó János | | 3994Fűzérkaj | ata Dózsa Gy 4 sz | | | | 0 | 07 | 134332 | |
| ABQ213 | SÉRVCRI KÖLMCN | 4032 | Debrecen | PDRSZLAY U.50. | | | | 118400 | 08 | | 2002.10.01 |
| ABW287 | NAGY LÁSZLO | | | DB. DEREK U. 37. 4/8. | | | | 153000 | 08 | | 1997.04.23 |
| ACY369 | ANTALÓCZY KORNÉL | 4024 | Debrecen | RÁKÓCZI U.70. | | | | 34700 | 07 | | 2003.04.17 |
| ADY837 | Rév Kft | | | 4114 Debrecen Pallag 232 | | | | 112000 | 09 | UAZ 469 | 1999.10.29 |
| AHK725 | MOLNÁR FERENC | | | MONOSTORPÉLYI RIZSA F.U.12 | | | | 104000 | 08 | | 1997.11.24 |
| AHL553 | REXPO KFT. | | | DEBRECEN, SIMONYI U. 34. | | | | 150000 | 08 | | 1998.11.17 |
| AJA717 | SÜTŐ ALBERT FERENC | 4034 | Debrecen | HALASI U. 44. | | | | 78000 | 08 | | 2004.11.15 |
| AK7880 | TAPOLCA VÉROSGAZD. VÉLL. | | | TAPOLCA,EGRESI U.2. | | | | 56000 | 07 | | 1994.11.10 |
| AKE359 | ZSADÁNYI JÁNOSNÉ | | | 4034 DEBRECEN SÓLYOM U.1. | | | | 63400 | 09 | | 2002.06.25 |
| AKE668 | SZILAGYI JÓZSEF | | | 4271 MIKEPERCS SIRALY U.9 | | | | 20675 | 09 | | 2002.03.13 |
| AKG116 | SZIVARGYAR KFT | | | DEBRECEN,VÖGÖHID U.4 | | | | 560000 | 08 | | 1994.05.24 |
| AKQ116 | SZIVARGYAR KFT. | | | DB.VÖGÖHID U.4. | | | | 105600 | 08 | | 1995.09.07 |
| AKQ116 | Szivargyár Kft. | | | Ny-háza Dugovics u.2. | | | | 77500 | 08 | | 1994.12.01 |
| AKU250 | Biró Ferenc | | | Nyírbátor Debreceni u.27. | | | | 112000 | 08 | | 1994.11.02 |
| ALB248 | 5.BODCSKAI I.G.L.D. | 4027 | DEBRECEN | FÜREDI U.59-63 | | | | 26000 | 09 | | 2002.11.11 |
| ALJ583 | TESELY ZOLTÁN | | | BP. VIRÁGSKERT U. 10. | | | | 66701 | 08 | | 1998.04.09 |
| ALX305 | Balogh Istvánné | | | Kokad Kossuth u. 116. | | | | 67000 | 07 | | 1994.04.18 |
| ANY283 | HOGYA IMRE | | | DB. KOMLOSSY U. 80. | | | | 45000 | 09 | | 1996.09.24 |
| AC1164 | Némethi Csaba | | | Db. Fűzérkaj... 19 | | | | 50000 | 09 | | 1994.10.20 |
| 807 tétel összesen. | | | | | | | | | | | |

A felső táblázatban láthatjuk a használt adatsomagot. Ez egy szokásos görgethető ablak, amelyen minden a program által felhasznált adat megtalálható (néha „felesleges”, csak a rendszer belső összefüggései miatt használt, ember által kevésbé felhasználható adat is láthatók).

Ha a böngésző ablak adatkiválasztás céljából jelent meg, akkor az „OK” gombbal az aktuális (kijelölt) sor kiválasztottságát jelezheti. Ilyenkor a „Mégsem” gombbal a kiválasztás sikertelensége is jelezhető.

Ha csupán adatmegjelenítés a cél, akkor nem érdekes, hogy a két gomb melyikét nyomtuk meg a böngésző ablak bezárásához.

Az adattáblázat oszlopai a fogd és vidd módszerrel módosíthatók.

Az oszlopok szélessége összéb húzható vagy kiszélesíthető az oszlop elválasztó függőleges vonalak megragadásával és arrébb húzásával.

Az oszlopok sorrendje is megváltoztatható, ha az oszlop nevét mutató területet ragadjuk meg és húzzuk másik pozícióba.

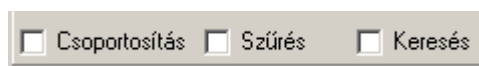
A megtekintett táblázatos adatok sorrendje módosítható a fejlécben látható mezőnévre kattintással. Ekkor megjelenik a mezőnév felirat után egy fel vagy le mutató nyílhegy, amelyik a rendezettség irányát mutatja. A nyílhegyre ismételt kattintás a rendezés sorrendjét megváltoztatja.

| FRSZ | VEN | ▲ | ▼ |
|---------|-----------------------------|---|----|
| DVM132 | NYAKONE NAGY ANIKO | | |
| CGN631 | NYÉKI GÁBOR | | |
| AEN628 | NYIKA JÓZSEF | | |
| DGP866 | Nyikos Árpád | | |
| AGA489 | Nyikus Ferenc | | 40 |
| DOS299 | NYIRŐBRŐNYI ALKOTMŰNY MGTSZ | | |
| CIIV658 | NYIRŐFFER RT | | |

Ha másik mezőre kattint, akkor a sorrend a másik mező tartalma szerint módosul.

Ha több mezőre, összetett rendezést kíván (vagyis első mező szerint, azon belül második adatmezőre rendezzen), akkor a második (harmadik, stb.) mezőre kattintás előtt a <Shift> billentyűt tartva lenyomva és úgy kattintson a mező nevére. Ha ilyen összetett esetben a növekvő/csökkenő sorrendet kívánja megváltoztatni, akkor is tartva lenyomva a <Shift> billentyűt a nyílhegyre kattintáskor. Az ilyen összetett rendezést lecseréli egy szokásos (shift nélküli) kattintás.

Az adatok hatékony felhasználására jelenleg három extra szolgáltatást tartalmaz a program az egyszerű sorok és oszlopok közötti lépkedésen túl.



Az adott extra szolgáltatás igénybevételéhez a neve melletti pipa bekapcsolása szükséges. Egyidejűleg több, akár mindegyik szolgáltatás bekapcsolható, és ezzel még összetettebb használat igényelhető.

A „Csoportosítás” művelet bekapcsolásával az itt látható munkaterület jelenik meg az adattábla felső részében:



Az adattábla egyik oszlopát megragadva az a fogd és vidd módszerrel áthúzható erre az újonnan kapott területre. Ekkor a program a kiválasztott oszlop szerint csoportosítja az adatokat és a csoportokat jeleníti meg. A csoport mező megnevezése és értéke látható, valamint egy „+” ill. „-” feliratú gomb. Ezzel a gombbal lehet ki-be kapcsolni a csoportba tartozó tételek láthatóságát.

Zöldkártya lejárat dátumok vizsgálata

IRSZ ▲

| FRSZ | VEN | VAROS | VEC |
|----------------|-----------------|----------|-------------------|
| + IRSZ : 1126 | | | |
| + IRSZ : 1132 | | | |
| + IRSZ : 1133 | | | |
| + IRSZ : 1134 | | | |
| - IRSZ : 1135 | | | |
| CRK151 | R * Z BT | Budapest | SZENT LASZLO U 54 |
| CUW311 | GYÖRGY ZOLTÁN | BUDAPEST | REITTER F. U.15. |
| DGFJC5 | Szarka Zsuzsa | Budapest | 13 Mór u. 11 9/A |
| GEB340 | START AUTÓ KFT. | Budapest | REITTER F.U.57. |
| HCA642 | PRODIA RT | BUDAPEST | REITTER F.U.39-49 |
| + IRSZ : 1137 | | | |
| + IRSZ : 1138 | | | |
| + IRSZ : 1139 | | | |

71378 tétel összesen.

Csoportosítás Szűrés Keresés

Mégsem OK

Természetesen több csoportosító mező is áthúzható a csoportosítást végző munkaterületre. Ekkor hierarchikus csoportképzés történik, mint ez az alábbi képen is látható:

Zöldkártya lejárat dátumok vizsgálata

KTIP ▲ IRSZ ▲

| FRSZ | VEN | VAROS | VEC | TELS |
|----------------|---------------------|----------|-----------------|------|
| + KTIP : 07 | | | | |
| + KTIP : 08 | | | | |
| - KTIP : 09 | | | | |
| + IRSZ : | | | | |
| - IRSZ : 1026 | | | | |
| GKZ836 | SZENDREI-KISS ZSOLT | BUDAPEST | KELEMEN L. U.2. | |
| + IRSZ : 1076 | | | | |
| - IRSZ : 1120 | | | | |
| HH6101 | CURRUS RT | GÖDÖLLŐ | * | |
| HH6235 | CURRUS RT | GÖDÖLLŐ | * | |
| HH6254 | CURRUS RT | GÖDÖLLŐ | * | |
| HH9924 | CURRUS RT. | GÖDÖLLŐ | GÖDÖLLŐ | |
| + IRSZ : 1137 | | | | |
| + IRSZ : 1142 | | | | |

4249 tétel összesen.

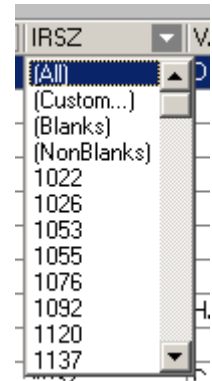
Csoportosítás Szűrés Keresés

Mégsem OK

A „Szűrés” művelet bekapcsolásával a mezők fejléc nevében megjelenik egy-egy jelző, amire kattintva az adott mezőre történő adatszűrés módját lehet beállítani.

| F... ▲ ▼ | VEN | I... ▼ | VAROS | ▼ VEC |
|----------|----------|----------|-------------------|-------|
| 11374 | R * Z BT | Budapest | SZENT LASZLO U 54 | |

Ha az adott mezőre történő szűrést kérő gombra kattintunk, akkor megjelenik egy menü, amiből választhatunk a szűrési módra. A menü első soraiban technikai neveket szerepelnek (zárójelben angol szavak) majd ezt követően az adott mezőben megtalálható egyedi mezőértékek növekvő sorrendben.



(Az egyedi mezőérték azt jelenti, hogy ha egy-egy mezőérték többször szerepel az adatsomagban, a menüben akkor is csak egyszer szerepel.)

Valamely egyedi mezőértékre kattintva a szűrési feltétel arra állítódik be, hogy csak azok a tételek (sorok) legyenek láthatóak, amelyeknél a mezőérték megegyezik a kiválasztottal. A képen látható esetben egy irányító számot kijelölve a menüben csak azok a tételek lesznek láthatók az adattáblában, amelyekben az irányító szám megegyezik a kijelölttel. Ez a választási mód célszerű kódokat tartalmazó mezőkre gyors szabály beállításhoz.

A menüből az „(All)” technikai elemet választva az adott mezőre megszűnik a szűrés, vagyis minden tételsor láthatóvá válik.

A „(Custom...)” technikai elemet választva egy egyéni szabály meghatározást lehetővé tevő ablak jelenik meg, amelynek használata kicsit magasabb számítógépes ismeret valamint elemi angol nyelvtudást tételez fel, de könnyen elsajátítható akár autodidakta módon, akár szakember segítségével.

A „(Blanks)” jelentése, hogy azokat az sorokat szeretnénk látni, ahol a kiválasztott mező értéke kitöltetlen (üres, szóköz).

A „(NonBlanks)” jelentése az előzővel ellentétes, vagyis azokat az sorokat szeretnénk látni, ahol a kiválasztott mező értéke kitöltött (nem üres, nem csupa szóköz).

Ha létezik adatszűrés beállítás az adott mezőre, akkor a jelző színe kékre változik és megjelenik az adatterület alsó sorában egy „leírás” (a program és a kezelő által egyaránt értelmezhető szabály kifejezés formában).

Ha a szűrési szabály megszüntetését kérjük, akkor a „leírás” sor elején található („X” jelű) bezárás gombra kell kattintanunk.

| FRSZ | VEN | YAROS | VEC |
|---|---------------------|-----------------|--------|
| AOP452 | WITTNER FERENC | 4024 Debrecen | BURGU |
| AJN118 | VOLOSINOWSZKI ILONA | 4087 HAJDÚDOROG | HETUT |
| CMS716 | VIZNICZKY MIHÁLY | 4032 Debrecen | BŐSZÖF |
| <input checked="" type="checkbox"/> ((VEN Is Null) OR (VEN < Z)) AND (NOT (IRSZ Is Null)) | | | |

A „Keresés” művelet bekapcsolásakor nem sorok kijelöltsége látszik, hanem az egerrel kattintva egy mezőt jelölünk ki (egy sorba és egy oszlopba tartozó elemet).

Ha ezen a mezőn állva gépelni kezdjük az adott oszlopban keresni kívánt mezőértéket, akkor a képen látható módon rápozicionál a program a kért mezőre.

A lenti képen a „HH” betűk beütésével az első „HH” kezdetű rendszámra áll a program.

| FRSZ | VEN | IRSZ | VAROS | VEC |
|----------|------------------------------|------|----------|---------------------------|
| ENH201 | MIKL GYULA | | | 4026 DEBRECEN.KOSSUTH |
| DTW501 | MIKITA ISTVÁN | | | DB.ISTVÁN U.95. |
| CNV657 | MIKE JÓZSEF | | | 4002 DB PAC TANYA 4 SZ |
| ARB775 | Mike Gyula | | | Kokad Petőfi u. 26. 4284 |
| DVM924 | Mike Sandor | | | Mikepercs Varjas u 13c |
| HA9489 | MH.HADITECHNIKAI ELLŐTŐ KÖZP | 1163 | Budapest | UJSZŐSZ U.37-39.UJ FRSZ:1 |
| ▶ HH6126 | MH.HADITECHNIKAI ELLŐTŐ KÖZP | 1163 | Budapest | UJSZŐSZ U.37-39.UJ FRSZ:1 |
| HH6136 | MH.HADITECHNIKAI ELLŐTŐ KÖZP | 1163 | Budapest | UJSZŐSZ U.37-39.UJ FRSZ:1 |

4249 tétel összesen.

Csoportosítás Szűrés Keresés

Mégsem OK

A keresés előtt célszerű az adott oszlopot növekvő sorrendbe állítani (a fejléc mezőre kattintva), mert ekkor a megtalált (eddig begépeltek karakterekkel egyező kezdetű) mező az adatsomag legelső ilyen mezője lesz és sorrendben ezt követi az összes többi.

Az oszlop sorrendbe állítása nem kötelező, hiszen egy más sorrendű adatsomagnál is kikereshetjük az általunk gépeltek kezdetű mezőt.

Ez a keresés megkülönbözteti a magyar ékezetes betűket és a magyar kis/nagy betűket, de az angol kis/nagy betűket a <Shift> gomb használata nélkül is kezelni képes.

Mint említettem, a fenti alap szolgáltatások együttesen is kérhetők és ekkor összetett módon, további felhasználási többletként használhatóak együtt.

Az adatok használatakor, keresésekor hagyatkozzon ösztöneire és a felkínált eszközöket a windowsban megszokott módon használva számtalan itt nem leírt, nem részletezett használati lehetőségre bukkanhat, amit csak kreatívan kipróbálva, a használatot gyakorolva ismerhet meg. A megismerésbe, gyakorlásba befektetett idő megtérül, ha egy-egy adat keresésekor ki tudja használni a lehetőséget.

A befektetett idő minél jobb megtérülését szolgálja, hogy ez a böngészési szolgáltatás egységesen, a most leírtaknak megfelelően, változatlanul vagy az adott adatmegjelenítés igényeihez igazodva, eltérő módon, de azonos kezelési móddal nagyon sok helyen megjelenik a programokban.

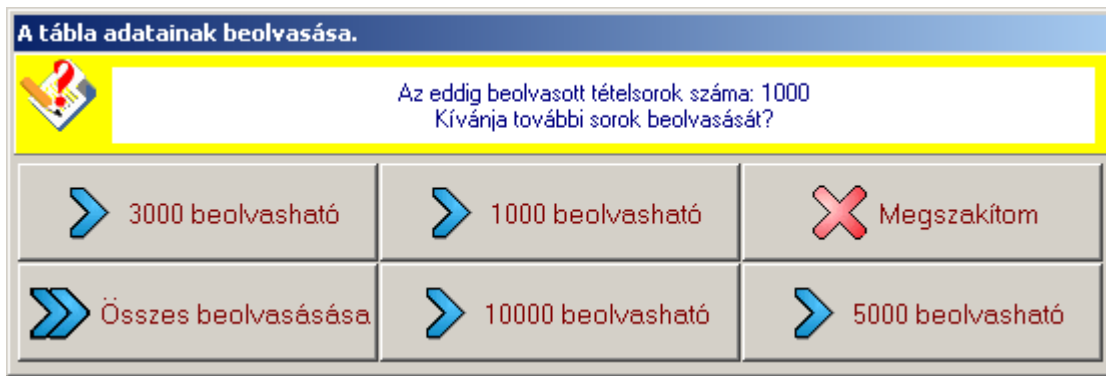
FIGYELEM:

Nagyon sok adat megjelenítése esetén (az oszlopok számát és a tartalmazott adatmennyiséget is figyelembe véve ez néhány ezer adatsort jelent) már jelentős időigénye lehet az adatok böngészőben megjelenítésének illetve használatának.

A nagyon sok adatsor beolvasását ez a szolgáltatás menedzseli és kérdést tesz fel illetve döntési lehetőséget biztosít a használatra, így elkerülhető az akár több perces foglaltság, amíg a program az adatokat szervezi, mozgatja.

A sorok beolvasása közben a program figyeli a már beolvasott sorok számát.

Az alkalmazás ismeri, hogy hány tétel használata lehet logikus, így ha ennél a programba épített tételszámnál (ami lehet 10 vagy akár 10.000 is) kevesebb a beolvasott sorok száma, akkor azt figyelmeztetés nélkül feldolgozza. Ha a programba épített értéknél több tételsort kaptunk, akkor az alábbi figyelmeztető üzenetet kapjuk és lehetőségünk van dönteni arról, hogy a program folytassa-e a sorok feldolgozását.



A gombok megnyomásával dönthetünk a folytatásról.

A „Megszakítom” gomb hatására a beolvasás befejeződik és kiléphetünk a böngészésből. Ha valamely számmal meghatározott tételszám beolvasását kéri, akkor a beolvasás láthatatlanul folytatódik amíg el nem érjük a kért további tételszám beolvasását. Ekkor ismételen megjelenik ez a kérdés ablak, hogy újabb döntést hozzassunk.

Ha az „Összes beolvasása” gombot választja, akkor az adatok beolvasása folytatódik és további figyelmeztetés nem jelenik meg. Ezt csak akkor válassza, ha bizonyos a beolvasásra kerülő tételek számának kezelhető nagyságrendjében.

A mai adatbázis méretek esetén (főként Firebird adatbázisban tárolt adatok használatakor) akár milliós nagyságrendű is lehet egy-egy adathalmaz mérete.

FIGYELEM:

Ha több százezer, vagy akár több millió tételsort kíván megjeleníteni (ami értelem szerűen nem célszerű, hiszen ez már használhatatlanul nagy adatmennyiség), annak nem csak az időigénye nagyon nagy, de memória problémák miatt a program használata is megszakadhat.