

Általános Rendszerfelügyelet a **SERPa-ban**

Szegő Gábor

ERP tanácsadó

2025.11.11.

Tartalom

1	Indítással kapcsolatos beállítások	2
1.1	Adatbázisok tallózása	2
1.2	Felhasználók szerkesztése és felvétele	4
1.3	Licenc Adatai (Kulcs Állapot), Aktív felhasználók funkciók	6
1.4	Adat export és adat import	6
1.5	Saját adat funkció bemutatása	7
2	Menü rendszer kialakítása	8
2.1	Egyedi menürendszer kialakítása	9
2.2	Egyedi menük paraméterezése, másolása	9
3	Program beállítások	10
3.1	Általános paraméter	10
3.2	Mezőengedélyezések	11
3.3	Rendszerbeállítások	12
3.3.1	Nyomtatás / ÁNYK export	12
3.4	Adatbázis választó	13
3.5	Pénzügyi év váltás	14
3.6	Felhasználó váltás	14
4	Általános használat	16
4.1	Menüszalag áttekintése	16
4.1.1	Program fül	16
4.1.2	Funkciók fül	17
4.1.3	Nézet fül	17
4.1.4	Eszközők fül	17
4.1.5	Drag&Drop	17
4.2	Műveletek kitűzése a tálcára	17
4.3	Funkciókeresés	18
4.4	Indítás alapértelmezett beállításokkal	19
4.5	Funkciókban megjelenő menüszalag elemek áttekintése	19
4.5.1	Eszközők fül	20
4.5.2	Műveletek fül	23
4.6	Táblázatok tulajdonságai	23
5	Listák kezelése	24
6	Automatikus üzenetek	26
6.1	sERPa beállítások	27
6.2	AUT típusok	28
6.2.1	Adatforrások kezelése	28
7	Napló funkciók	30
8	Adatbázis karbantartás	30

1 Indítással kapcsolatos beállítások

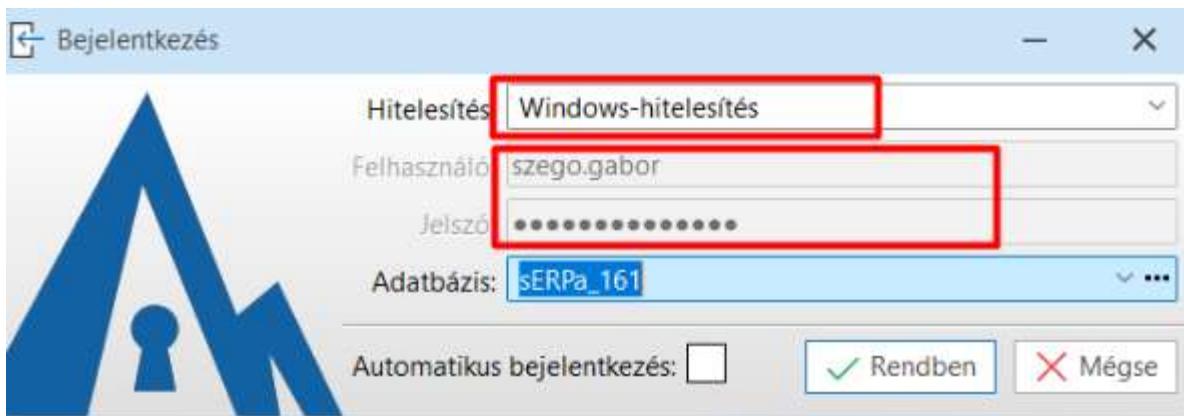
Az első pontban a belépéssel és adatbázis kiválasztással kapcsolatosan esik szó. Az alábbi pontok megemlítése feltétlen szükséges:

1.1 Adatbázisok tallózása

A bejelentkező ablakon az SQL beállításaitól függően lehet Windows és SQL alapú hitelesítés is. Ez a windows hitelesítés pipával állítható.

- Windows hitelesítés:

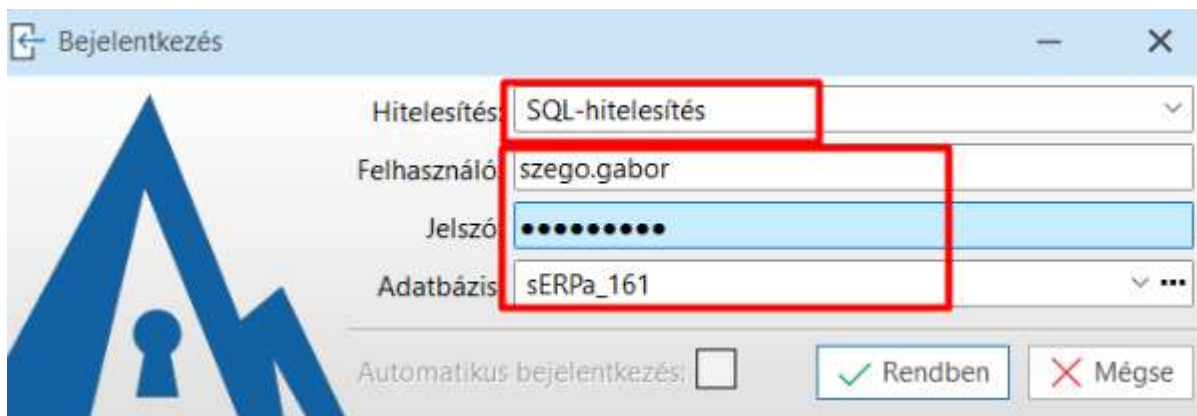
Ha a Partner windows hitelesítést használ, akkor a hitelesítés a bejelentkezett windows felhasználó alapján történik, ebben az esetben a programba a bejelentkező adatokat nem módosítható módon a program kitölti.



The screenshot shows the 'Bejelentkezés' (Login) window. The 'Hitelesítés' (Authentication) dropdown is set to 'Windows-hitelesítés'. The 'Felhasználó' (Username) field is filled with 'szego.gabor'. The 'Jelszó' (Password) field is masked with dots. The 'Adatbázis' (Database) dropdown is set to 'sERPa_161'. At the bottom, there is an unchecked checkbox for 'Automatikus bejelentkezés' (Automatic login) and two buttons: 'Rendben' (OK) and 'Mégse' (Cancel).

- SQL hitelesítés:

SQL hitelesítés esetén mindenki a saját sERPa felhasználójával, valamint az SQL-ben ahhoz rendelt jelszóval tud belépni a programba.



The screenshot shows the 'Bejelentkezés' (Login) window. The 'Hitelesítés' (Authentication) dropdown is set to 'SQL-hitelesítés'. The 'Felhasználó' (Username) field is filled with 'szego.gabor'. The 'Jelszó' (Password) field is masked with dots. The 'Adatbázis' (Database) dropdown is set to 'sERPa_161'. At the bottom, there is an unchecked checkbox for 'Automatikus bejelentkezés' (Automatic login) and two buttons: 'Rendben' (OK) and 'Mégse' (Cancel).

A hitelesítés SQL adatbázis szintű beállítás, van lehetőség arra, hogy a hitelesítés mix típusú legyen, ebben az esetben lehet Windows és SQL hitelesítés is, de egy felhasználó csak egyfajta hitelesítést kaphat.

A hitelesítést követően a következő feladat az adatbázis kiválasztása. Itt azok az adatbázisok jelennek meg a lenyíló menüben, amelyek fel lettek véve az adatbázisok közé. Az adatbázisok kiválaszthatóságának bővítésére két módszert javasolt használni:

- XML vezérlés

A sERPa indulásakor a telepítő könyvtárban lévő Adatbazisok.xml fájlt beolvassa (tehát a sERPaSRV könyvtárba másolandó!). Ennek segítségével megoldható, hogy az egy cégen belül használt adatbázisokat a felhasználó elérje, de ne tudja esetleg kitörölni a belépő felületéről, illetve ne kelljen neki foglalkoznia azzal, hogy minden adatbázis ott van-e, amibe neki be kell tudnia lépni, vagy sem.

Példa XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Adatbazisok Feluliras="0">
```

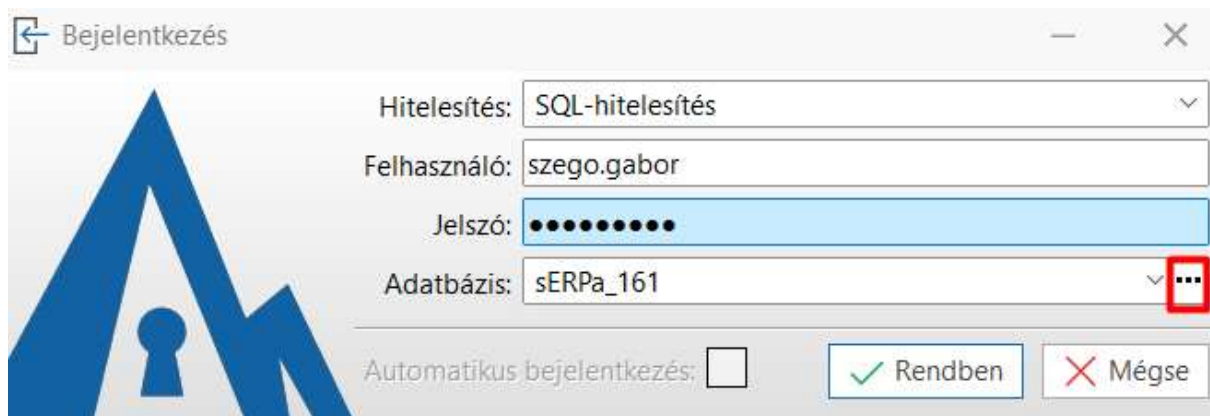
```
<Adatbazis      KeyServer="KULCSSZERVER"      SQLAdatbazis="TESZT_ADATBAZIS"
SQLKiszorgalo="KISZORGALO_NEVE" Nev="TESZT"/>
```

```
<!--Adatbazis      Nev="Teszt"      SQLKiszorgalo="Server"      SQLAdatbazis="sERPa_3_135"
Illesztoprogram="SQL      Server      Native      Client      11.0"      KeyServer="Kulcsszervert"
Felhasznalo="Felhasznalo"/>
```

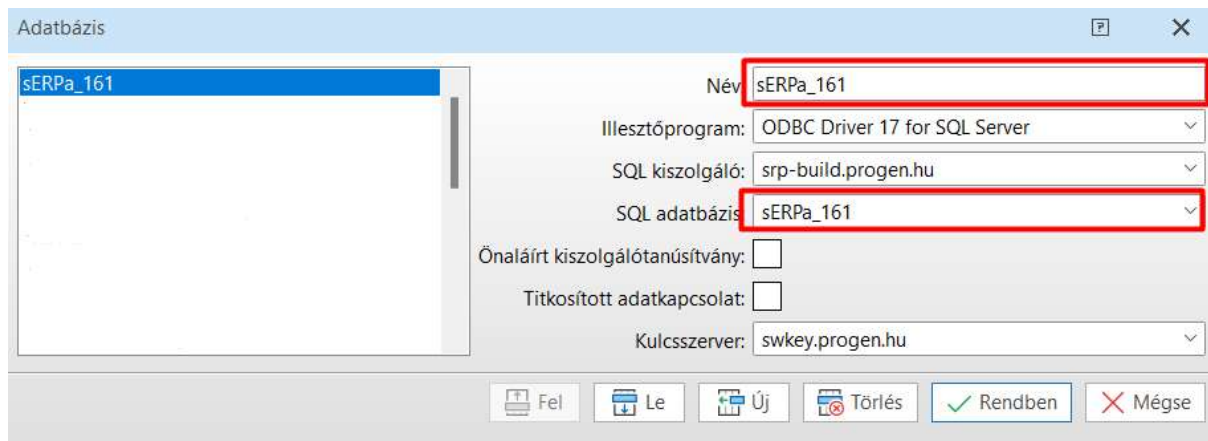
```
</Adatbazisok>
```

- Kézi bővítés

Az SQL adatbázis sorában a „...” ikonra kattintva megjelenik az adatbázis tallózó felület.



Majd az így megnyílt felületen tudjuk kitallózni a megfelelő SQL adatbázist, a Névben kell megadni az adatbázis **nevét** (amit a felhasználó látni fog)



Illesztőprogramnak javasolt az ODBC Driver 17 for SQL Server használata. Ezt szükséges kliensenként telepíteni is.

SQL kiszolgálót meg kell adni. Ez tulajdonképpen a szervergép, ahol a sERPa kiszolgáló telepítve van és ahol az adatbázisok találhatók.

SQL adatbázist kell választanunk, itt a kiszolgálón található adatbázisok közül lehet választani a lenyíló listából.

Kulcsszerver: Itt azt a számítógép nevet, vagy IP címet kell megadni, amelyik gépre telepítve van a Szoftverkulcs, vagy csatlakoztatva van a Hardverkulcs. (Szoftverkulcs esetén ez azonos a szervergép nevével kivételes esetektől eltekintve, a hardverkulcsos megoldás legtöbb ügyfelünkénél ki lett már vezetve)

A felhasználók tapasztalhatják, hogy a belépéskor különböző felugró üzenetek jelennek meg. Ezek segítségével fontos információkat szolgáltunk a Progen részéről átadni partnereink számára. Ilyen felugró üzenet lehet például egy programmal kapcsolatos változtatás, jogszabálykövetés, vagy éppen egy oktatási tájékoztató. Könnyen lehet, hogy egyes résztvevők éppen a bejelentkező üzenetnek köszönhetően értesültek az oktatásról.

sERPa



Beszámolóképzés a sERPában | Oktatás

Tisztelt Ügyfelünk!

Közeledve az éves beszámolási kötelezettség határidejéhez, beszámolóképzés témakörben szervezzük következő online oktatásunkat.

Az oktatás időpontja: 2024. április 24. (szerda) 9:00-12:00

Módja: Online oktatás – MS Teams

Előadó: Dr. Vörös Károly – sERPa ERP Tanácsadó

Csatlakozzon a bemutatónkhoz, hogy biztos alapokra helyezze a sERPa tudását!

További információk alatt olvashatnak bővebb információkat és jelentkezhetnek oktatásunkra.

[→ További információk](#)

☐ Ne jelenjen meg többet ez az üzenet.

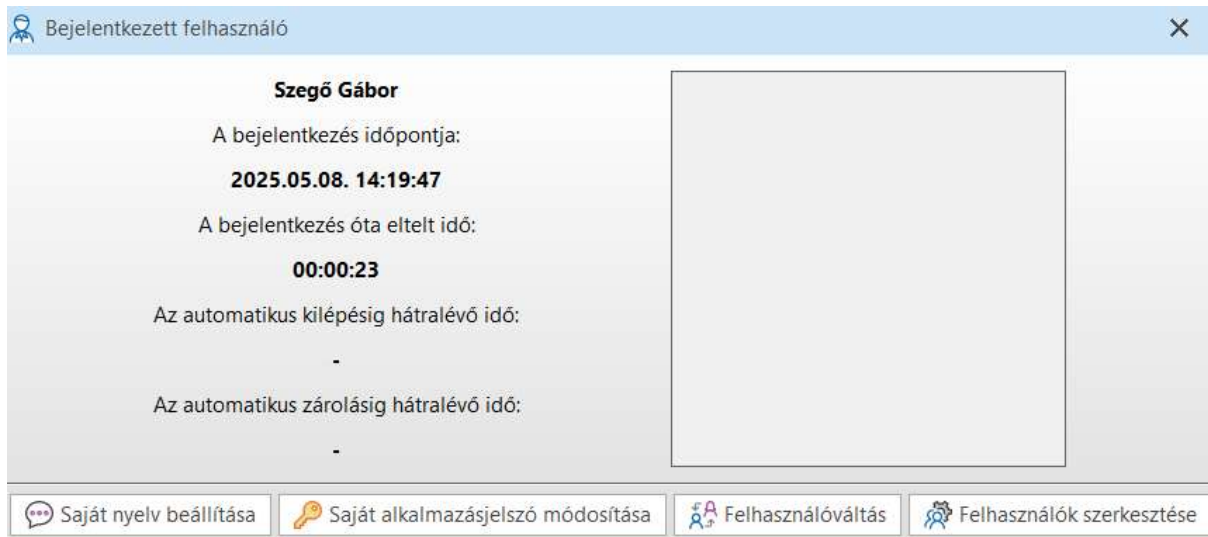
OK

1.2 Felhasználók szerkesztése és felvétele

A felhasználók szerkesztése a jobb felső sarokban található kék „ember” ikonra kattintva érhető el. Az így felugró ablakon három beállítási lehetőségünk nyílik.

Saját nyelv beállítása választása esetén lehetőségünk van a program nyelvét változtatni.

Felhasználóváltás választása esetén, amennyiben SQL hitelesítést alkalmazunk lehetőségünk van módosítani a bejelentkezett felhasználót.



Bejelentkezett felhasználó

Szegő Gábor

A bejelentkezés időpontja:
2025.05.08. 14:19:47

A bejelentkezés óta eltelt idő:
00:00:23

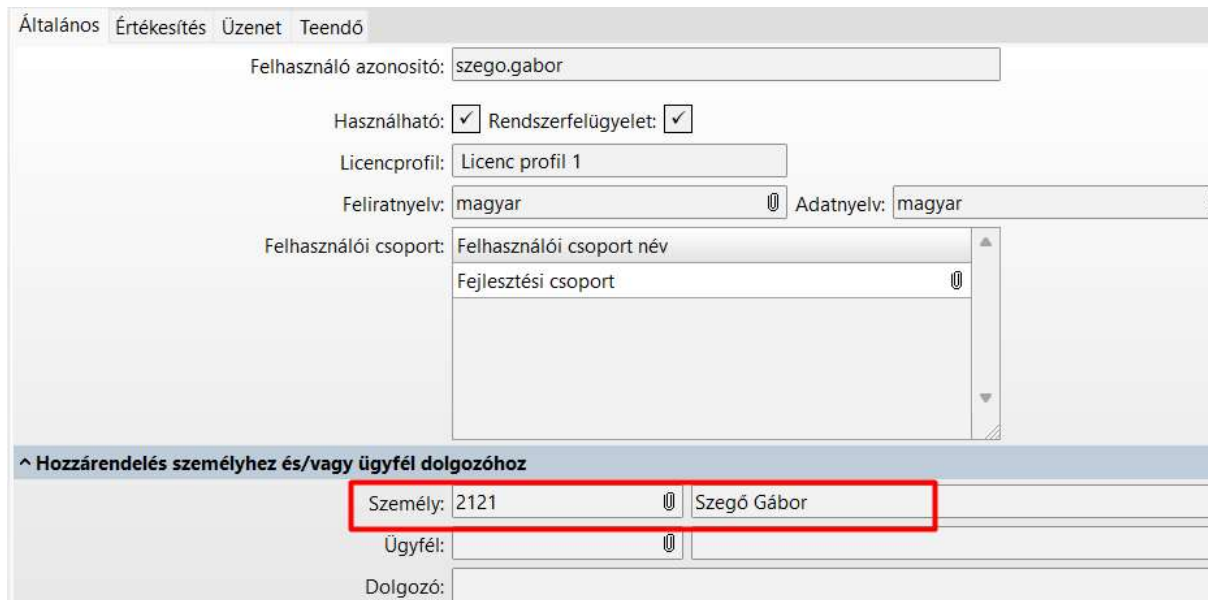
Az automatikus kilépésig hátralévő idő:
-

Az automatikus zárolásig hátralévő idő:
-

Saját nyelv beállítása Saját alkalmazásjelszó módosítása Felhasználóváltás Felhasználók szerkesztése

Felhasználók szerkesztése esetén pedig lehetőségünk van a felhasználók jogosultságait és beállításait karbantartani (a funkció csak azoknál a felhasználóknál jelenik meg, akiknek van rendszerfelügyeleti joguk).

Általános fülön van lehetőségünk a felhasználóhoz kötött alapbeállítások elvégzésére, mint például a felhasználó személyhez kötésére.



Általános Értékesítés Üzenet Teendő

Felhasználó azonosító: szego.gabor

Használható: ☒ Rendszerfelügyelet: ☒

Licencprofil: Licenc profil 1

Feliratnyelv: magyar Adatnyelv: magyar

Felhasználói csoport: Felhasználói csoport név
Fejlesztési csoport

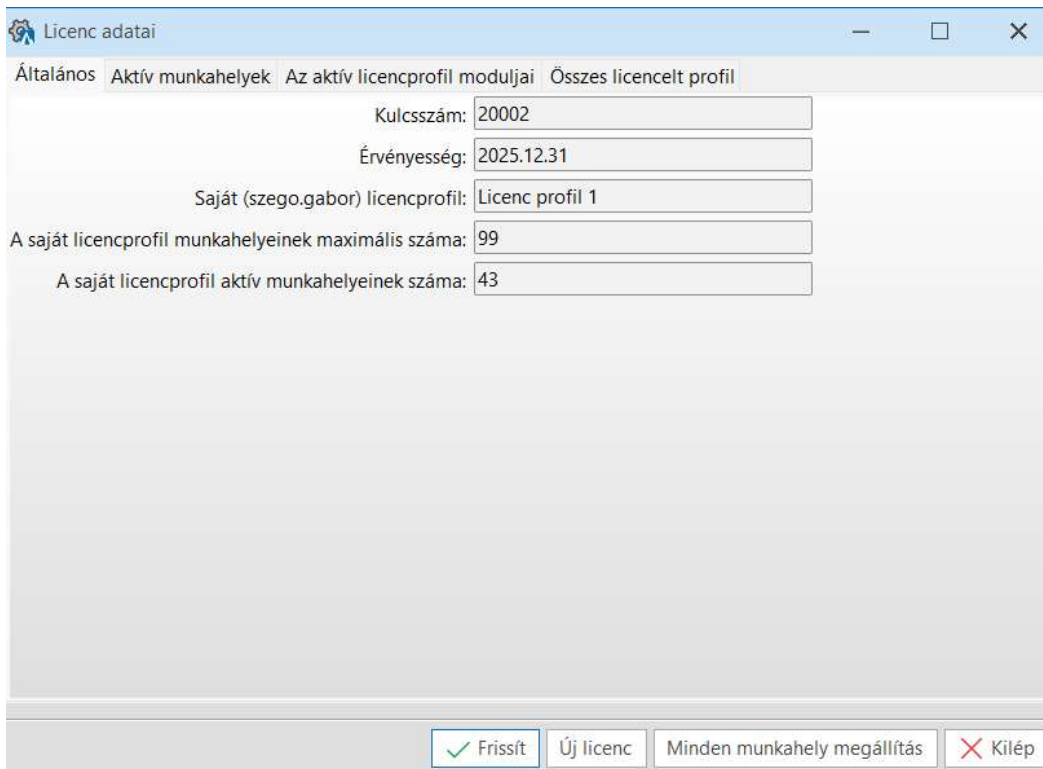
^ Hozzárendelés személyhez és/vagy ügyfél dolgozóhoz

Személy: 2121	Szegő Gábor
Ügyfél:	
Dolgozó:	

Az üzenetek fülön jelenik meg, hogy a felhasználónak melyik automatikus üzenetek lettek beállítva elküldésre az adott felhasználónak. Az E-mailben küldés biztosításához szükséges az SQL Standard verziója. Express verzió esetén a program üzenetek kiküldése a támogatott.

1.3 Licenc Adatai (Kulcs Állapot), Aktív felhasználók funkciók

A licenc Adatai funkcióban tudjuk megnézni az aktuális kulcs állapotát és a belépett (aktív) felhasználó adatait.

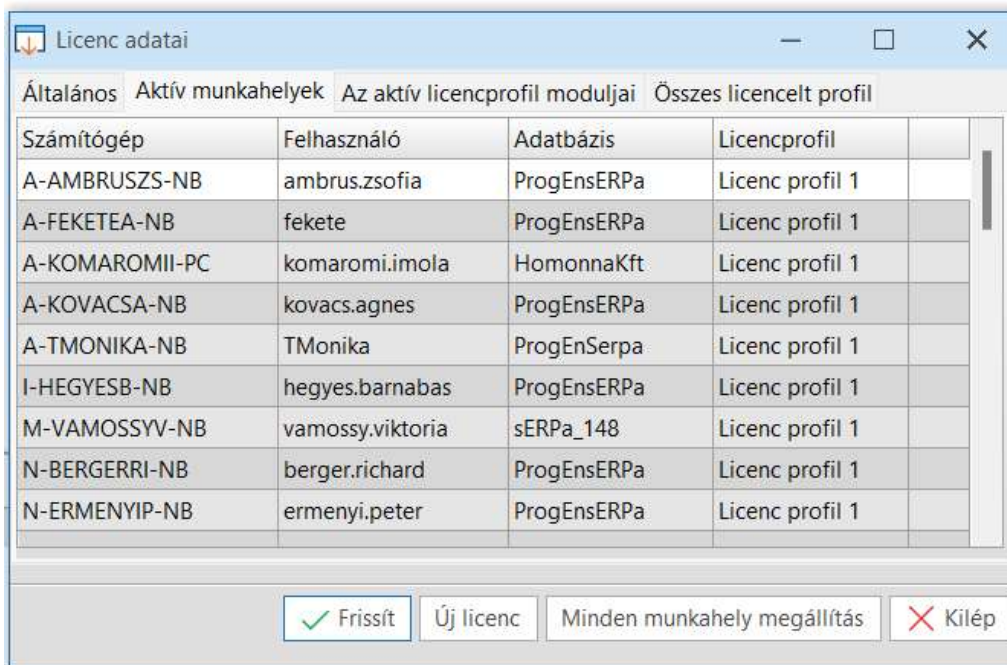


The screenshot shows the 'Licenc adatai' window with the 'Általános' tab selected. The fields are as follows:

Kulcsszám:	20002
Érvényesség:	2025.12.31
Saját (szego.gabor) licencprofil:	Licenc profil 1
A saját licencprofil munkahelyeinek maximális száma:	99
A saját licencprofil aktív munkahelyeinek száma:	43

At the bottom, there are four buttons: 'Frissít' (with a green checkmark), 'Új licenc', 'Minden munkahely megállítás', and 'Kilép' (with a red X).

Az aktív munkahelyek fülön a belépett munkahelyeket tudjuk megnézni:



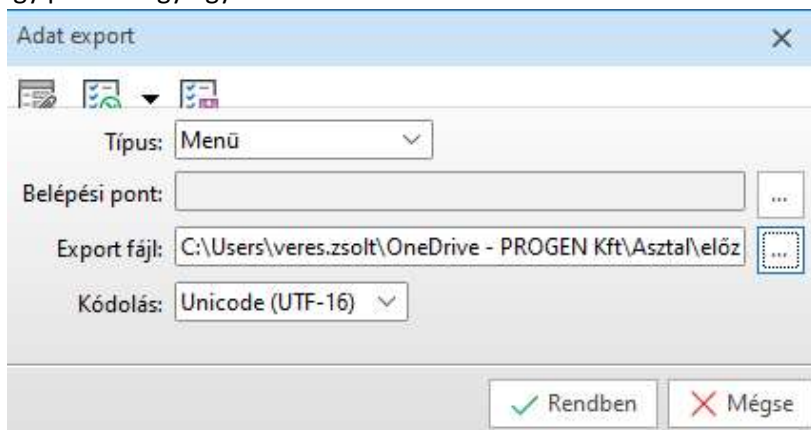
The screenshot shows the 'Licenc adatai' window with the 'Aktív munkahelyek' tab selected. The table below lists the active users:

Számítógép	Felhasználó	Adatbázis	Licencprofil
A-AMBRUSZS-NB	ambrus.zsofia	ProgEnsERP	Licenc profil 1
A-FEKETEA-NB	fekete	ProgEnsERP	Licenc profil 1
A-KOMAROMII-PC	komaromi.imola	HomonnaKft	Licenc profil 1
A-KOVACSA-NB	kovacs.agnes	ProgEnsERP	Licenc profil 1
A-TMONIKA-NB	TMonika	ProgEnSerpa	Licenc profil 1
I-HEGYESB-NB	hegyes.barnabas	ProgEnsERP	Licenc profil 1
M-VAMOSSYV-NB	vamosy.viktoria	sERP_148	Licenc profil 1
N-BERGERRI-NB	berger.richard	ProgEnsERP	Licenc profil 1
N-ERMENYIP-NB	ermenyi.peter	ProgEnsERP	Licenc profil 1

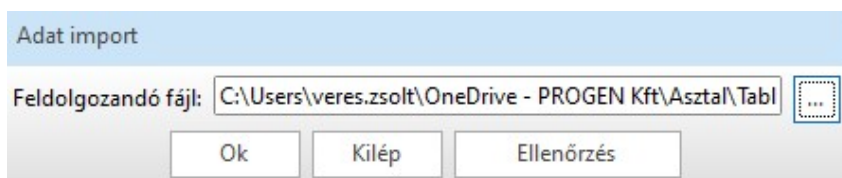
At the bottom, there are four buttons: 'Frissít' (with a green checkmark), 'Új licenc', 'Minden munkahely megállítás', and 'Kilép' (with a red X).

1.4 Adat export és adat import

Az adat **export** funkció segítségével lehetőségünk van különböző adatokat kiexportálni a sERPából, így például egy egyedi menüt.



Az **adat import** segítségével lehetőségünk van a sERPába importálni adatokat. Az import akár számlák, akár más például egy másik adatbázisból kimentett menü importálására használható.



1.5 Saját adat funkció bemutatása

Struktúra/Általános/Saját adat:

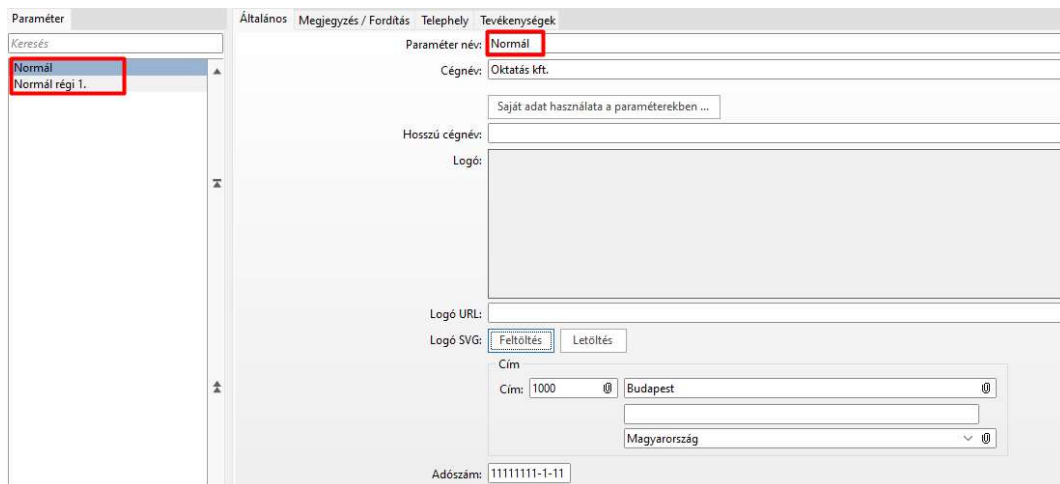
Ezzel a funkcióval a Saját cégünk adatait tudjuk felvenni a sERP-ba.

A saját cég adatokban történő változáskor figyelniünk kell, hogy a **Normál paraméter** az aktuális adatokat tartalmazza: Ez azt jelenti, hogy a régi adatokat, amelyeket jelenleg tartalmaz a **Normál paraméter** azt át kell nevezni pl „**Normál_old**”-ra, majd az új adatokkal kell felvenni az új **Normál paramétert**.

Ezt követően meg kell vizsgálni az alábbi sűgő alapján megírt funkciókat, hogy megfelelő paraméterrel beállításokkal rendelkezik-e. Ezzel megtartjuk a régi bizonylatokat a régi adatokkal helyesen, míg az új bizonylatok már az új Cégs adatokkal fognak kiállításra kerülni.

Új fejlesztésünk, a „Saját adat használata paraméterekben” funkciógomb, melynek segítségével az egyes paraméterekben tömegesen is beállítható a felvett saját adat.

https://www.progen.hu/serpa/help/index.html?vv_haladofoly_sajatadatvaltozas.htm

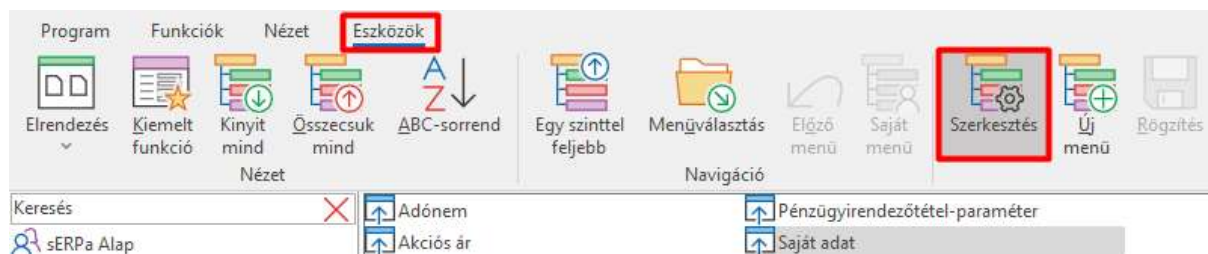


Az utóbbi években azt tapasztaljuk, hogy ügyfeink egy része részben vagy teljesen átáll az e-számlázásra. Abban az esetben, ha cégünk e-számlát alkalmaz, a logó URL kitöltés szükséges, mivel az ide beírt címről kerül a logó letöltésre az e-számla számlaképére. Az e-számlázásról az alábbi linken bővebben olvashat:

https://www.progen.hu/serpa/help/index.html?vv_haladofolyamat_elektronikusszamlazas.htm

2 Menü rendszer kialakítása

A menürendszerek szerkesztésére csak a rendszerfelügyeleti joggal rendelkező felhasználók számára érhető el az eszközök/szerkesztés engedélyezése bekapcsolását követően.



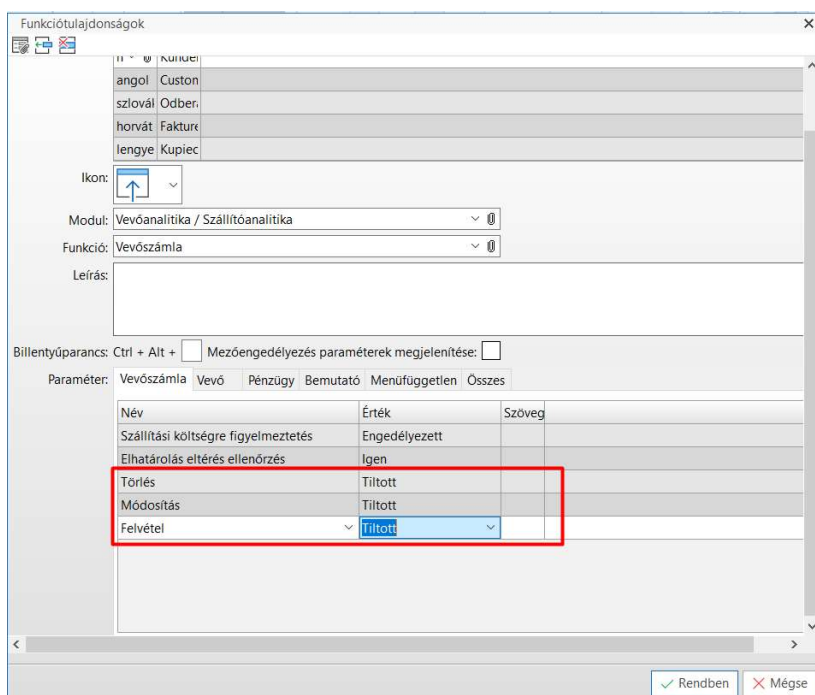
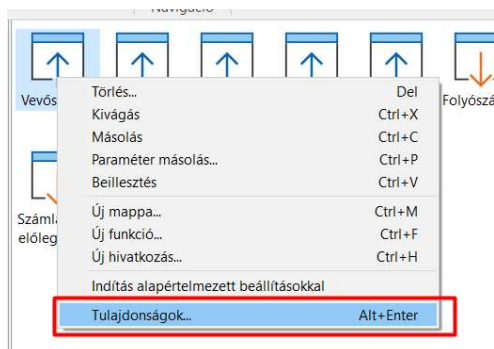
2.1 Egyedi menürendszer kialakítása.

Az így megjelenő műveletek lehetőséget biztosítanak a menüszerkesztések elvégzésére. A felhasználók szerkesztése során elhangzott, hogy minden felhasználóhoz hozzá kell rendelni, az általa használható menüt. Ebből kifolyólag a menürendszer is alkalmazható egyfajta jogosultságkezelésként. Mivel a menük funkció, menü és menüfüggetlen szinten szabályozhatók menüparaméterek segítségével, ezért a menüstruktúra kialakításakor el kell dönteni, hogy milyen szempont szerint szeretnénk más-más jogosultságot adni a felhasználóknak (tipikus esetek: csak lekérdezés vagy szerkesztés, felhasználóként külön menü, munkakörökként külön menü).

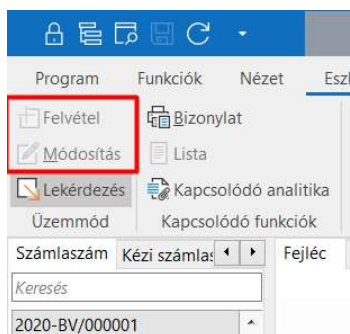
2.2 Egyedi menük paraméterezése, másolása.

Menüparaméterezés:

A menüparamétereket a funkciók állva a jobb gomb tulajdonságokra kattintva érjük el. Ha szeretnénk egy felhasználó esetén letiltani a módosítást, felvételt és törlést a vevőszámlán, mivel a jogosultsága csak lekérdezést enged, akkor ezeket szükséges tiltottra állítani.

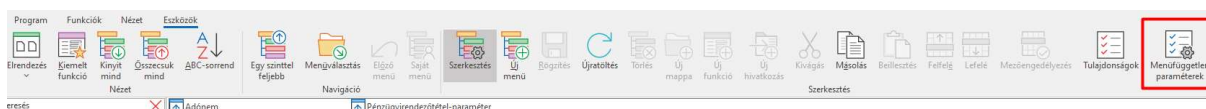


A beállításokat követően az üzemmódok elszürkülnek, nem kiválaszthatóvá válnak a funkcióban.



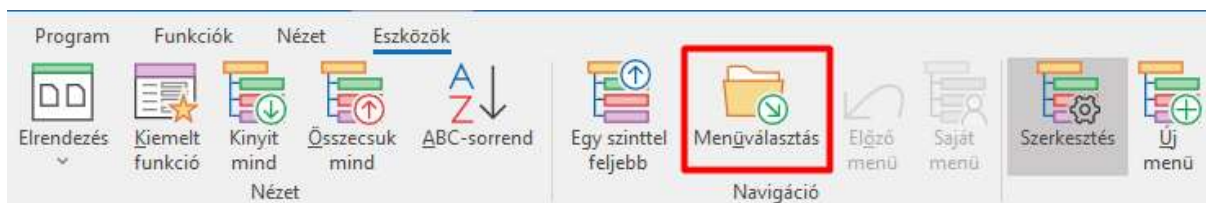
Menüfüggetlen paraméter:

Globálisan, Menütől független állíthatunk be a rendszerre érvényes menüparamétereket.



Másolás:

Másik menübe a Menüválasztás gombbal tudunk átlépni.



Az így megjelenő táblázat tartalmazza az adatbázisunk menüit. A sERPa Alap egy folyamatosan karbantartott menü, amely nem paraméterezhető. Ha egy új funkció kerül elkészítésre, akkor a frissítést követően az a sERPa Alap menüből másolható a többi menübe.

Betöltés		
Név	Típus	Felhasználók
Bemutató	Normál	nagy.dora, toth.marcian
Gyártás és logisztika	Mobil	nagy.dora, toth.marcian
sERPa	Normál	Administrator, Rendszergazda, sa
sERPa Alap	Normál	
sERPa Cégfüggő	Normál	
sERPa Megszűnő	Normál	
sERPa Mobil	Mobil	Administrator, Rendszergazda, sa

Archív menük megjelenítése: ☐

A másolás és beilleszt vagy az erre alkalmas parancsokkal, vagy egyszerű Ctrl+C és Ctrl+V segítségével lehetséges.

3 Program beállítások

3.1 Általános paraméter

A funkcióban olyan beállítások végezhetők el, amelyek az induláskor meghatározzák bizonyos típusú mezők megjelenését a programban. A program használatba vételekor kell elvégezni ezeket a beállításokat aszerint, hogy a Cégünk milyen módon kíván működni, milyen mezőket kíván használni.

^ Szerveroldali beállítások az automatikus üzenetküldéshez

sERPa könyvtár:	G:\sERPa_Szerver\sERPa\$\$server
FOP könyvtár:	G:\sERPa_Szerver\fop-2.0
FOP verzió:	2.x
Munka könyvtár:	G:\sERPa_Szerver\tmp
Lista szolgáltatás végpontja:	http://dev:8080/soap/sERPaService

Szerveroldali beállítások az automatikus üzenetküldéshez:

sERPa könyvtár mező: Bizonylat küldése ügyfél részére beállítás, esetén itt kell megadni a szerveren levő sERPa könyvtárt. (pl.: F:\sERPa\sERPa\$\$server)

FOP könyvtár mező: Bizonylat küldése ügyfél részére beállítás, esetén itt kell megadni a szerveren levő FOP könyvtárt. (pl.: F:\sERPa\fop-2.0)

Munka könyvtár mező: Bizonylat küldése ügyfél részére beállítás, esetén itt kell megadni a szerveren levő munka (Temp) könyvtárt. (pl.: F:\tmp)

Az Általános paraméter funkció a jobb átláthatóság érdekében üzleti területek szerint megbontva, külön fülekre lett bontva, így az egyes beállítások, paraméterek a releváns füleken található meg. Például az új törvényi szabályozásnak történő megfelelés kapcsán fejlesztett DRS modulunk alapbeállításai a Pénzügy, számvitel fülön található meg.

Keretrendszer Adminisztráció Pénzügy, számvitel Logisztika

^ Általános

Fizetési mód szigorítás: ☐

Fizetési mód sorrend szerepe: Kiválasztás sorrend Alapértelmezett fizetési mód:

Kapcsolt vállalkozás: :

Ügyfélkategória választás: :

Termékdíj megjelenítés: Egységár részeként

Kötelező visszaváltási rendszer (DRS)

DRS termék kategória: DRS ártábla:

^ Faktórállás kezelés

Felhasználói csoport: Egyszerűsített faktor folyamat: ☐

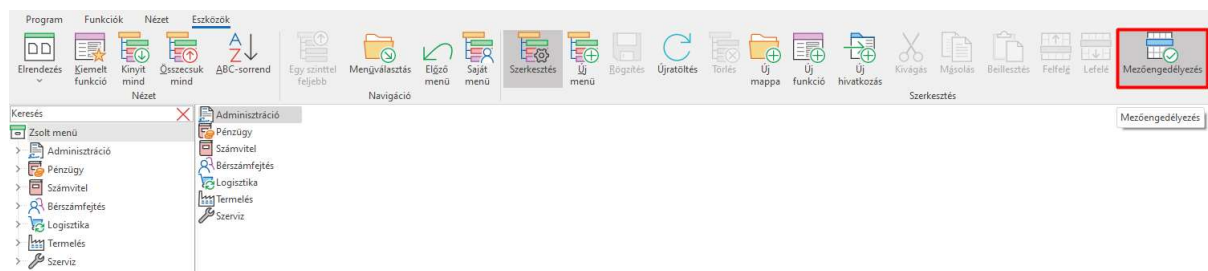
^ Devizakönyvelés

Készletnyilvántartás deviza: HUF

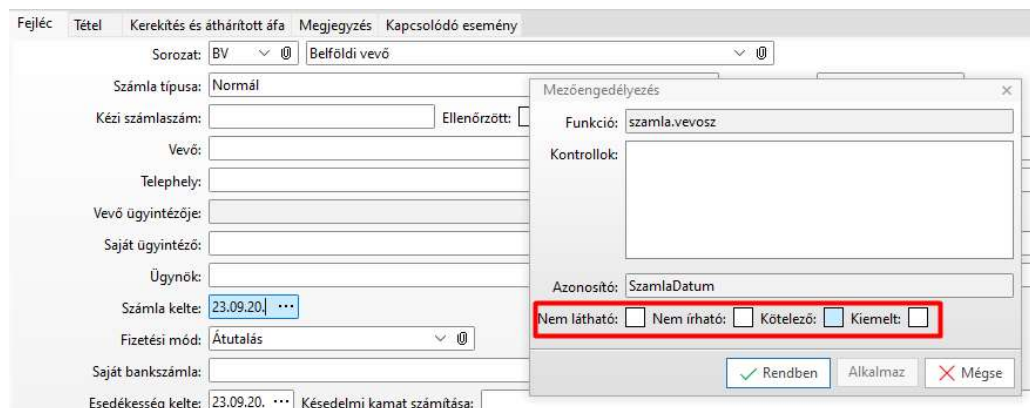
Tárgy eszköz nyilvántartás deviza: HUF

3.2 Mezőengedélyezések.

Beviteli mező beállítására alkalmas funkció. A funkció segítségével lehetőségünk van kötelezővé tenni, kiemelni vagy akár nem írhatóvá állítani egy mezőt.

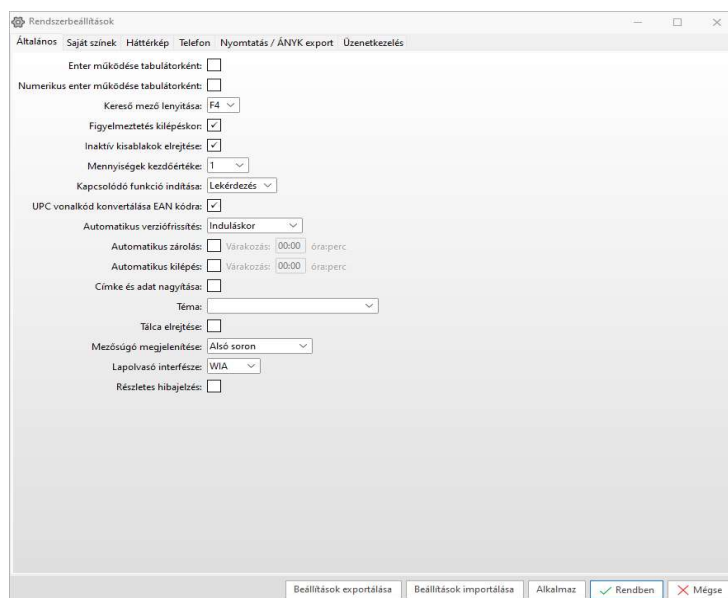


A Mezőengedélyezés megnyitását követően a módosítandó funkciót kell megnyitni, és ott tudjuk a megfelelő megnevezéseket, mezőket szabályozni:

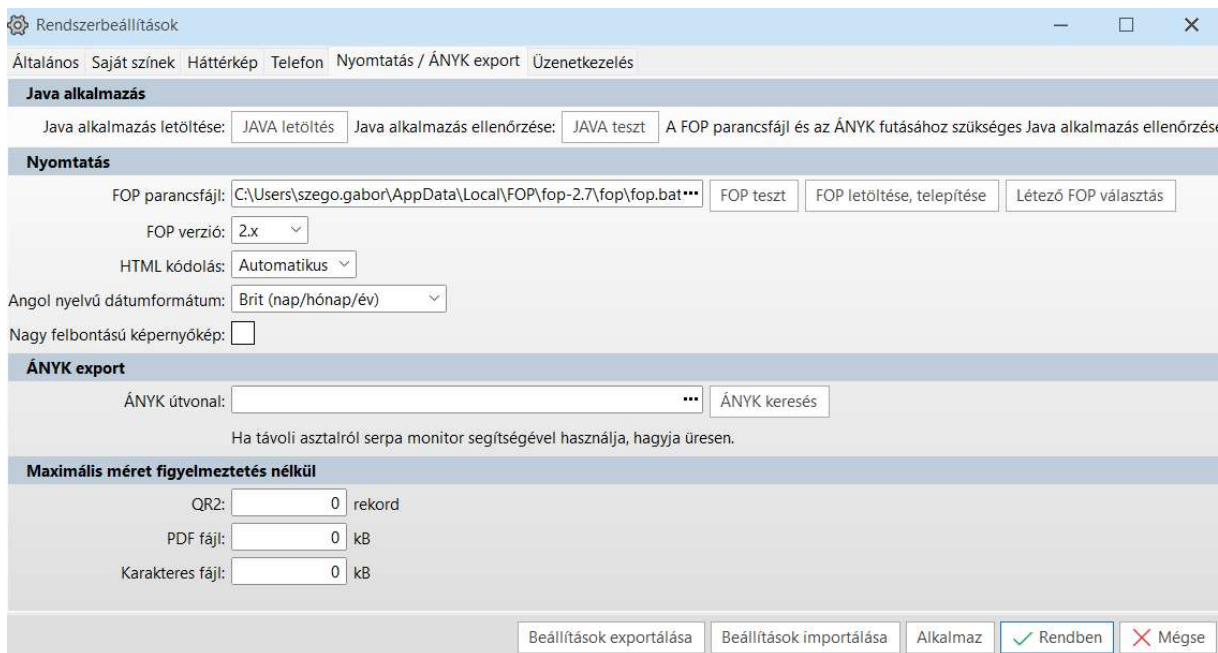


3.3 Rendszerbeállítások

Lehetőségünk van felhasználóként különböző beállítások elvégzésére, mint például az automatikus zárolás vagy kiléptetés.



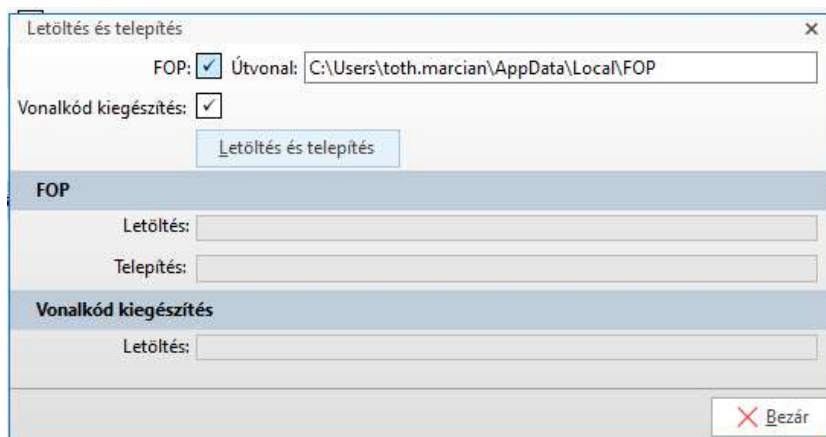
3.3.1 Nyomtatás / ÁNYK export



A **JAVA letöltés** megnyomásával lehetőségünk nyílik a program által támogatott java letöltésére.

A **JAVA teszt** megnyomásával lehetőségünk nyílik megvizsgálni, hogy az adott gépen található-e megfelelő JAVA. A JAVA alkalmazás többek közt például az e-számla kiküldéséhez szükséges.

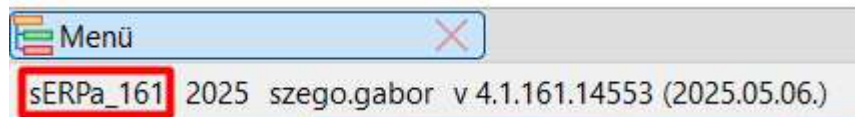
A **FOP teszt** megvizsgálja, hogy rendelkezésre áll-e a FOP a program számára. Amennyiben a FOP még nincsen telepítve, abban az esetben a programból telepíthető a FOP letöltése, telepítésére kattintva



Az **ÁNYK útvonalat** a program a keresésre kattintva automatikusan megtalálja. Fontos, hogy sERPa monitor használata esetén, ha a távoli asztal ÁNYK alkalmazását szeretnénk használni, akkor itt meg kell adni útvonalat, ha nincsen útvonal megadva, akkor a lokális gép ÁNYK programjának kerülnek átadásra az adatok.

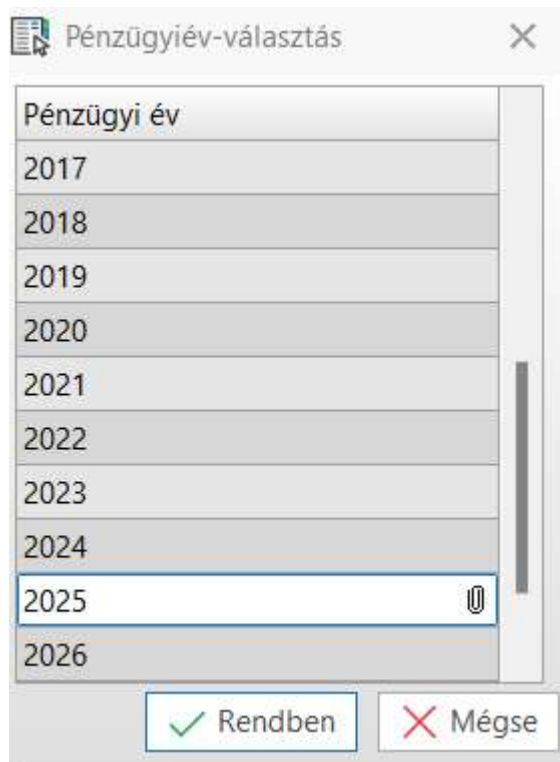
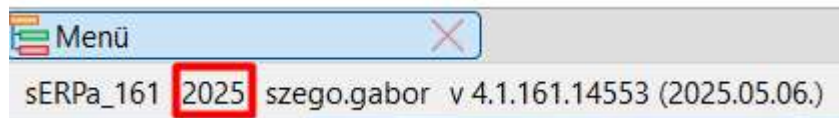
3.4 Adatbázis választó

A program bal alsó sarkában található az adatbázisválasztó. Ha több adatbázist is használunk, akkor erre kattintva a korábban már említett adatbázis választó felület nyílik meg.



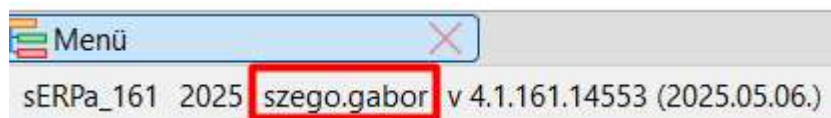
3.5 Pénzügyi év váltás

A program bal alsó sarkában található a pénzügyi év váltás. Az így felugró ablakon a programban felvett pénzügyi évek közt változtathatunk.



3.6 Felhasználó váltás

A program bal alsó sarkában található a felhasználóváltás. A felhasználó váltásnak a használatát csak SQL hitelesítés esetén javasoljuk. Az így megjelenő felületen új hitelesítő adatokat adhatunk meg.



 Bejelentkezés



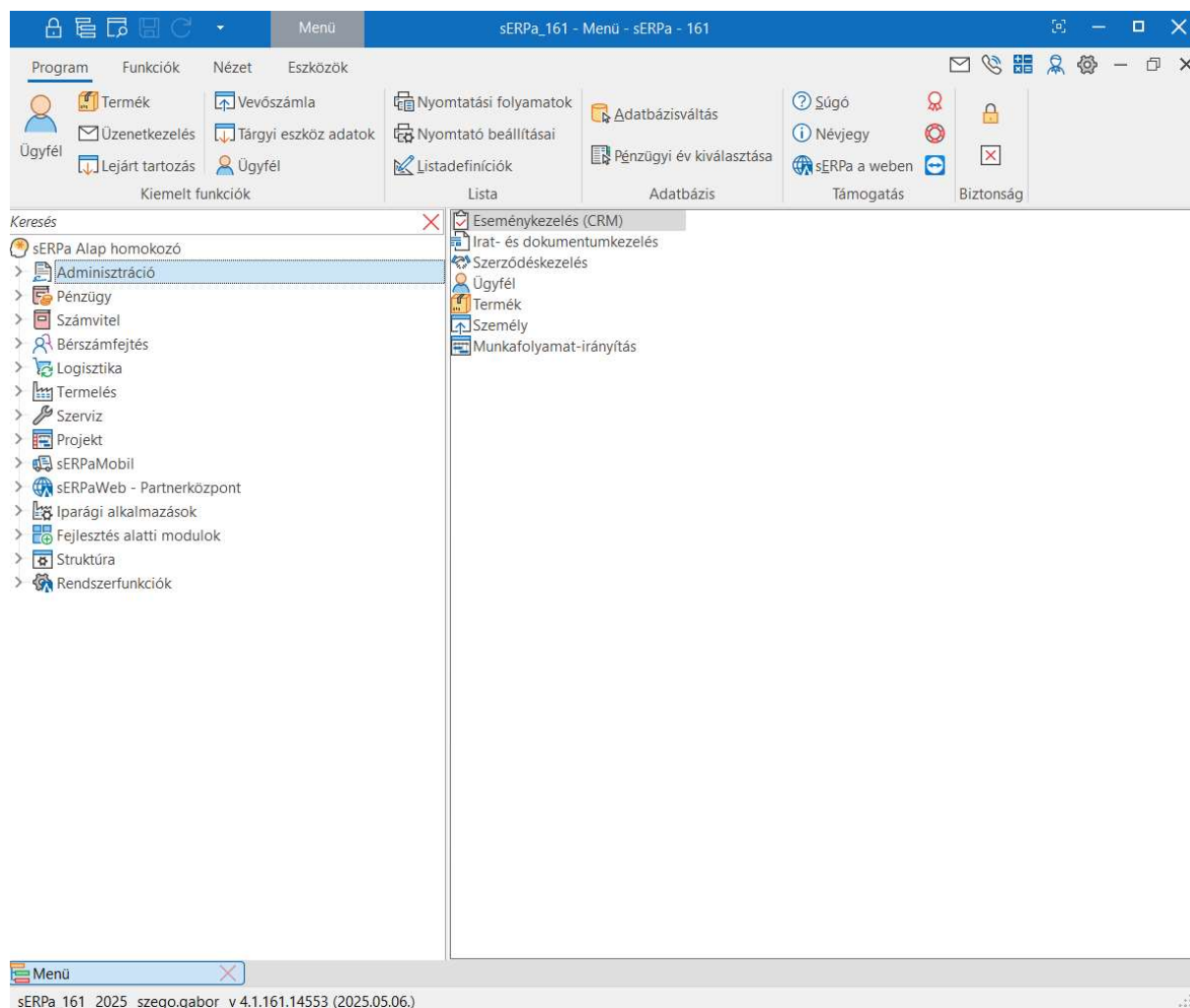


Hitelesítés: Windows-hitelesítés

Felhasználó:

Jelszó:

4 Általános használat



Baloldalon látható a „Menü” és a benne lévő elérhető modulok, funkciók.

Jobb oldalon az aktuálisan kijelölt modul funkciói láthatók

Alul a tálcá látható, itt több sorba rendeződnek automatikusan a megnyitott funkciók, amikor már nem férnének el. Kívánt funkciókat tudjuk rögzíteni is ide, ezek minden indításnál onnan megnyithatók, nem kell keresni őket a modulokban.

Jobb felső sarokban találjuk a Számológép, Felhasználó, Rendszerbeállítások gombokat.

Felül látható a menüszalag.

4.1 Menüszalag áttekintése

4.1.1 Program fül

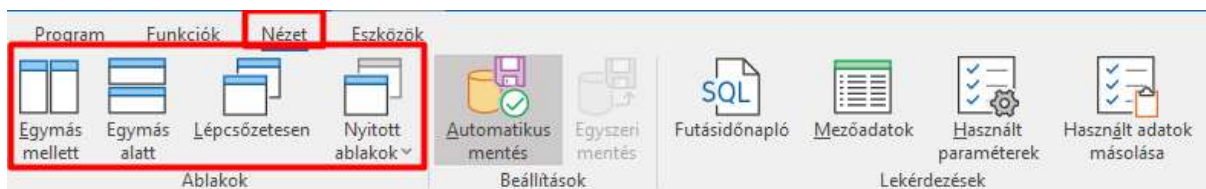
A program fülön különböző kiemelt funkciók (Ügyfél, termék, üzenet) mellett lehetőségünk nyílik a nyomtató beállítások elvégzésére is. Valamint további parancsok mellett itt található a támogatáskérése a PROGEN-től parancs is. A parancsra kattintva a program átnavigál minket a PROGEN partnerközpontjába, ahol üzenetet küldhetünk a támogatási osztálynak.

4.1.2 Funkciók fül

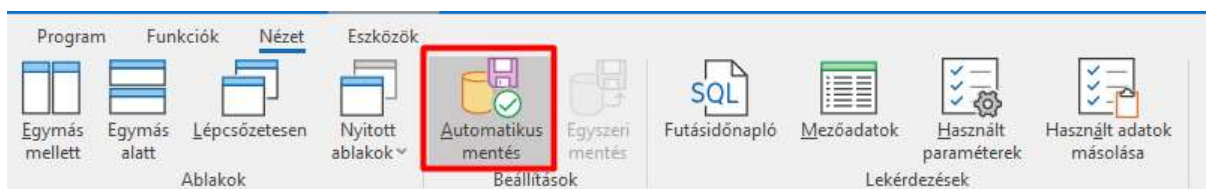
A funkciók fülön lehetőségünk van a menühöz rendelt funkciók elindítására, valamint a menü elérésére is.

4.1.3 Nézet fül

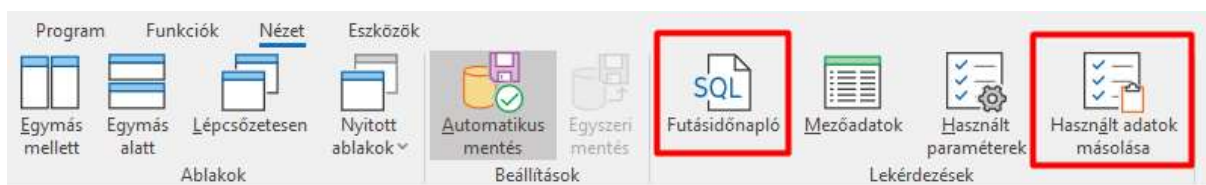
Itt tudjuk az ablakok (nyitott funkciók) elrendezését változtatni.



Továbbá fontos, hogy ezen a fülön van lehetőség beállítani, hogy a felhasználó által végzett általános ablak méretezési, vagy egyéb hasonló beállítások elmentődjenek, így következő belépéskor is a megfelelő méretben nyíljon meg az érintett funkció:



Valamint Progen felé emailben történő bejelentés esetében fontos, hogy a tapasztalt hibajelenség bemutatásakor a Használt adatokat (akár futásidő napló bekapcsolásával) leírják ügyfeleink. Ehhez a Futásidőnapló bekapcsolását, majd a hiba előidézését követően a Használt adatok másolásával egyből be tudják másolni az összes hasznos adatot az emailbe:



4.1.4 Eszközök fül

Szerkesztés engedélyezése után (ez csak a rendszerfelügyelti joggal rendelkező felhasználók számára érhető el) lehetőségünk van elérni a menüszerkesztéshez szükséges parancsokat.

4.1.5 Drag&Drop

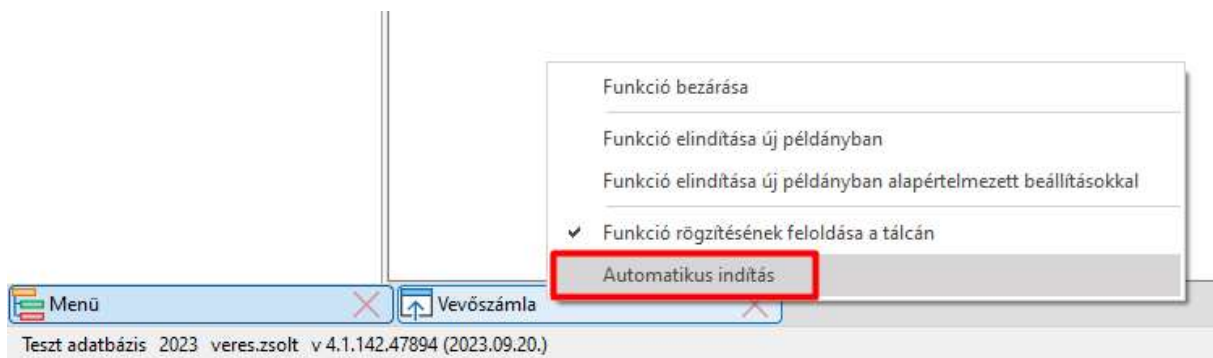
A programban lehetőség van a Drag&Drop kezelésére. Ez azt jelenti, hogy a megfelelő modulok birtokában lehetőségünk van egyszerű „behúzással” iratot csatolni. Erre egy gyakori példa a számlaérkeztetés. Ha a számlaérkeztetésben a szállítószámla adatait felvesszük, majd az iratok táblázatba behúzásra kerül a korábban beszkenelt, vagy e-mailben megkapott számlakép, akkor a paramétereknek megfelelően az iktatásra kerül a programban. Nemrég elkészült fejlesztés, hogy a RemoteApp használata esetén az iratok, képek iktatása egyszerűen a CTRL+C és CTRL+V billentyű paranccsal elvégezhető. Így könnyen a lokális gépről iktathatók a dokumentumok. A fejlesztést a következő funkciókban valósítottuk meg: Számlaérkeztetés, Szállítószámla, Előlegbekérő, Vevőszámla, Ajánlat, Vevőrendelés, Belsőrendelés, Szállítórendelés, Vevő visszáru, Szállítóvisszáru, Átadás, Termék (kép), (Szerviz munkalap (leírás) és az Akta funkcióban.

4.2 Műveletek kitűzése a tálcára

Itt tudjuk a kívánt, gyakran használt funkciókat rögzíteni a tálcán, mint például böngészőben a weboldalakat, így minden indításkor azok lent megjelennek és keres nélkül, egy kattintásra elindíthatók.



A funkció rögzítését követően az is beállítható, hogy az adott funkció automatikusan induljon el a sERPa indításakor.



4.3 Funkciókeresés

Hogyha nem tudjuk, hogy egy adott funkciót hol keressünk, akkor a funkciókereső a segítségünkre lehet. Ha elkezdjük begépelni egy funkció nevét, akkor a program folyamatosan szűkíti a találatokat, így kiválaszthatjuk a számunkra szükséges funkciót. Példa: A termékenkénti forgalom lista keresése:

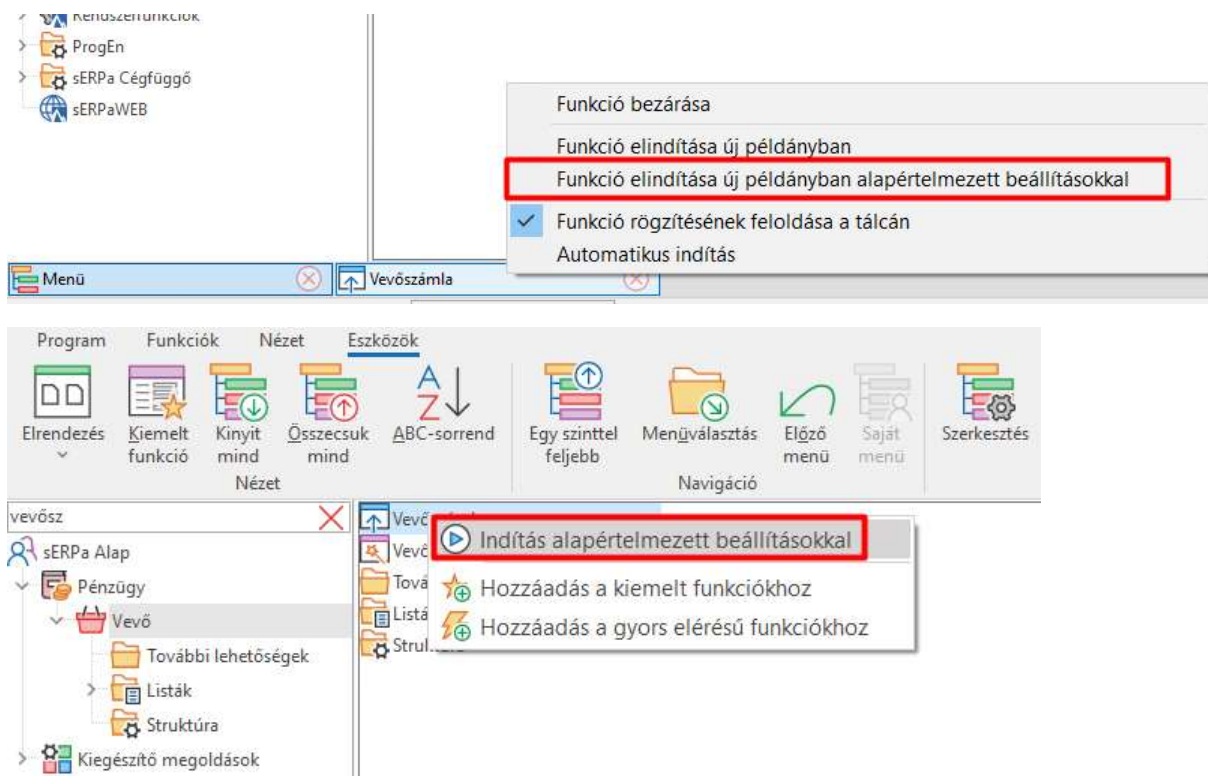
Kiemelt funkciók	Lista	Adatbázis	Támogatás	Biztonság
termékenkénti				
sERP Alap				
Pénzügy				
Vevő				
Listák				
Forgalmi jelentések - Össze				
Logisztika				

Ikon	Menüpont	Útvonal
	Termékenkénti csomagforgalom	Pénzügy \ Vevő \ Listák \ Forgalmi jelentések - Összesítő, statisztikák
	Termékenkénti forgalom	Logisztika \ Készlet \ Listák
	Termékenkénti rendelés állapot	Logisztika \ Rendelés-nyilvántartás \ Listák
	Termékenkénti válaszüsszesítő	Logisztika \ Rendelés-nyilvántartás \ Listák
	Termékenkénti vevőforgalom készlettel	Pénzügy \ Vevő \ Listák \ Forgalmi jelentések - Összesítő, statisztikák

4.4 Indítás alapértelmezett beállításokkal

Alapértelmezett beállításokkal történő indításra akkor lehet szükség, ha valamilyen oknál fogva a funkció nem az elvártak szerint indul, esetleg átmenti internetprobléma okozhat beragadást.

A funkción (akár a tálcán, akár a funkciók közt) jobb gomb kattintása után megjelenik az indítás alapértelmezett beállításokkal.



The screenshot shows the Progen software interface. On the left, there is a sidebar with a tree view containing 'sERP Alap', 'Pénzügy', 'Vevő', 'Listák', 'Forgalmi jelentések - Össze', and 'Logisztika'. The main area displays a list of functions with their corresponding icons and menu paths. A context menu is open over the 'Termékenkénti forgalom' function, showing options: 'Funkció bezárása', 'Funkció elindítása új példányban', 'Funkció elindítása új példányban alapértelmezett beállításokkal' (highlighted with a red box), 'Funkció rögzítésének feloldása a tálcán', and 'Automatikus indítás'. Below this, another screenshot shows the 'Vevőszámla' (Customer Invoice) window. The 'Indítás alapértelmezett beállításokkal' option is again highlighted with a red box. The interface includes a top menu bar with 'Program', 'Funkciók', 'Nézet', and 'Eszközök'. The 'Eszközök' (Tools) menu is open, showing options like 'Elrendezés', 'Kiemelt funkció', 'Kinyit mind', 'Összesít mind', 'ABC-sorrend', 'Egy szinttel feljebb', 'Menüválasztás', 'Előző menü', 'Saját menü', and 'Szerkesztés'. The 'Vevőszámla' window also has a sidebar with 'sERP Alap', 'Pénzügy', 'Vevő', 'További lehetőségek', 'Listák', 'Struktúra', and 'Kiegészítő megoldások'.

4.5 Funkciókban megjelenő menüszalag elemek áttekintése

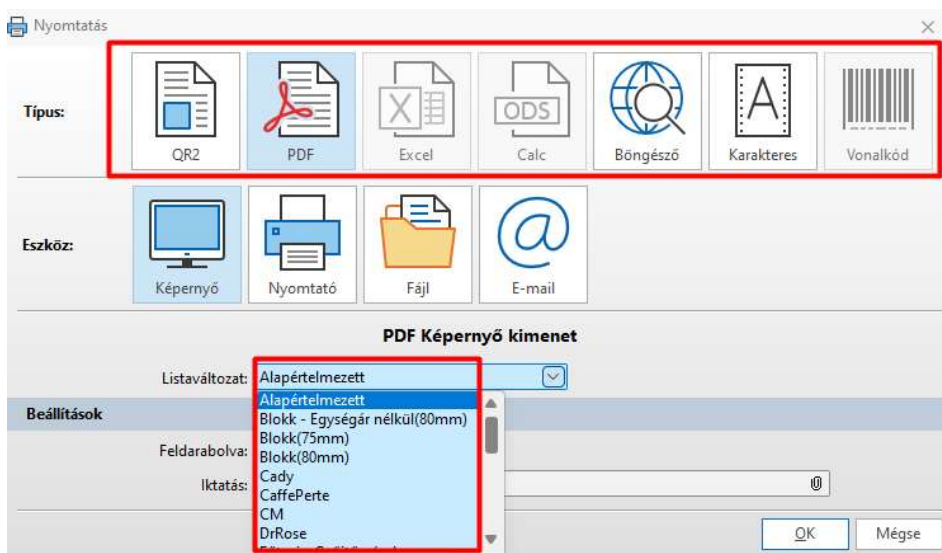
A funkciók elindításakor új fülék jelennek meg a menüszalagon.

4.5.1 Eszközök fül

Itt van lehetőségünk a különböző **üzemmódok** közül választani. Minden felhasználó a saját jogosultságának megfelelő üzemmódokat ér el.



Az üzemmódok mellett innen indíthatók a nyomtatási folyamatok is a **bizonylat** parancs segítségével. A nyomtatáskor amennyiben több listaváltozat is rendelkezésünkre áll, abban az esetben a bizonylat gomb megnyomása után megjelenő ablakban lehet ezek közül választani, ugyanez igaz a különböző kimeneti eszközökre is.

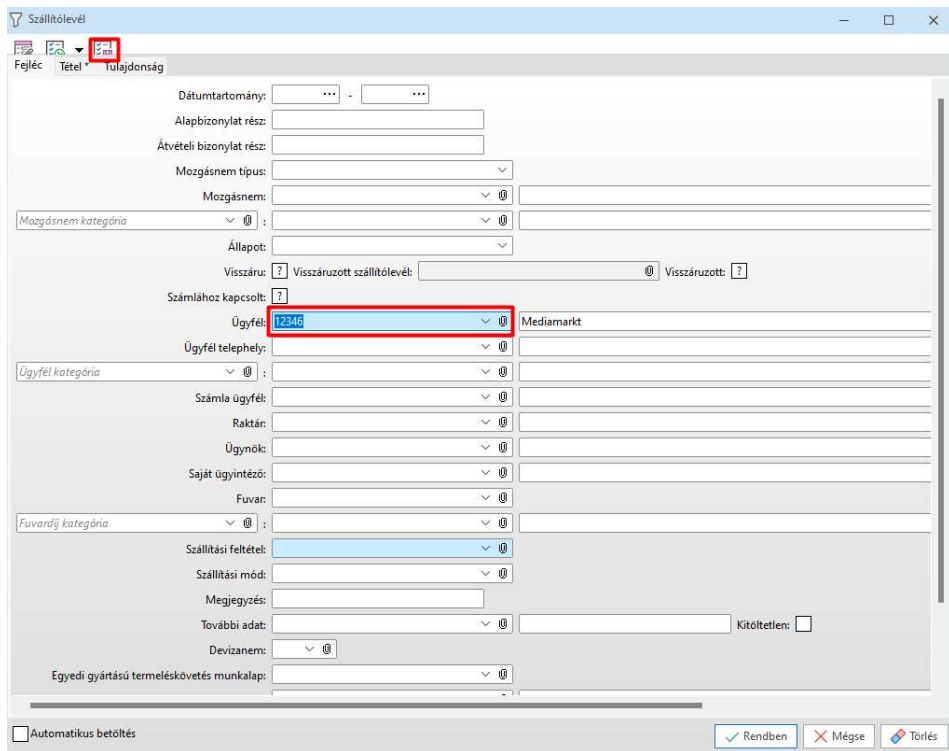
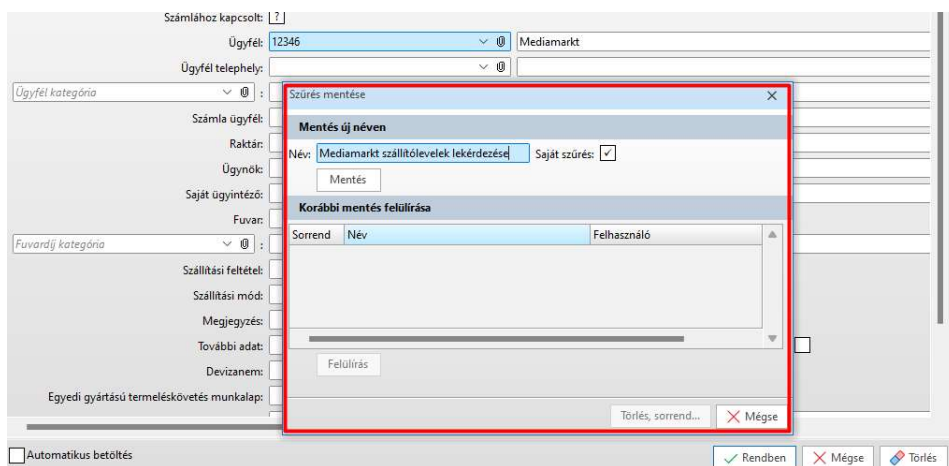


FIGYELEM, amennyiben a listaváltozatok közt valamelyik „[Egyéni alapértelmezett]” néven kerül rögzítésre, abban az esetben CSAK az a listaváltozat használható.

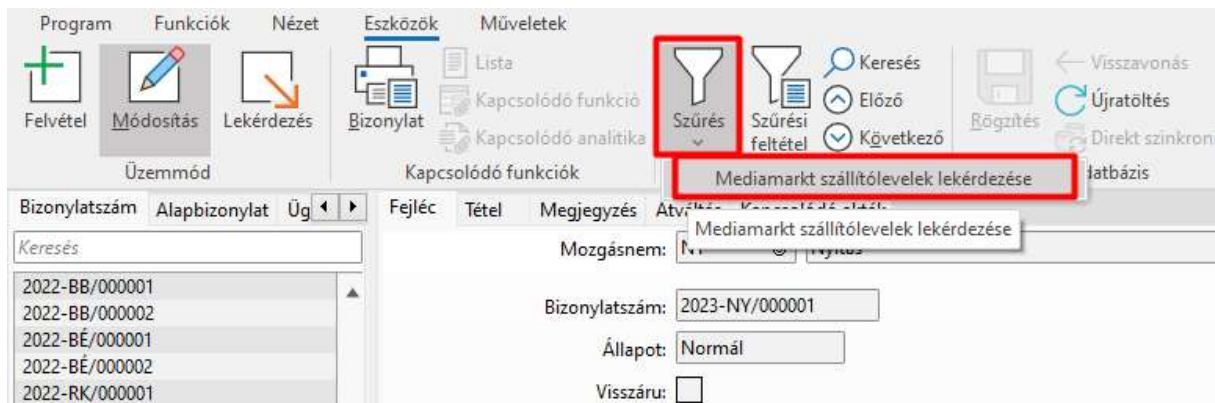
Amennyiben a távoli asztal segítségével érjük el a sERPát, abban az esetben ajánlott a sERP monitor telepítése is. A sERP monitor, külső segédprogram segítségével a távoli asztalon levő sERP-ból a lista eredménye a helyi gépünkön levő alkalmazással nyitható meg, abban az esetben, ha távoli asztalon nincsen telepítve az adott program. Így nem szükséges a szerverre telepíteni például az Excel vagy az ÁNYK alkalmazást. A sERPMonitor_setup.exe programot a távoli asztali kapcsolatot kezdeményező gépre (lokális gépre) kell feltelepíteni.

Szűrési feltételek megadására is lehetőségünk van az Eszközök fülön.

A szűrések egyedileg menthetők a kis flopi ikonra kattintva.

A mentett szűrések betölthetők a Szűrés parancs alatt.



Az **egyebek** alatt lehetőségünk nyílik a történet és a Rekod_ID lekérdezésére.



A **történet** választása esetén a felugró ablakon látszik a rögzítés és az utolsó módosítás dátuma és az eseményt végző felhasználó is. Továbbá lehetőségünk van innen elindítani a módosítási naplót is, ahol visszakövethetők az eddig történt módosítások.


Történet

Szállítólevél

Verzió:

Felvette

Név:  

Dátum:

Utoljára módosította

Név:  

Dátum:


Módosításnapló megnyitása

A mezőkhöz bizonyos esetekben Mezőtörténet is lekérhető. Ehhez a mezőn jobb gombot kattintva a mezőtörténetet kell választanunk.

Fejléc Tétel Egyéb költségek Megjegyzés Átváltás Kapcsolódó akták

Mozgásnem: EEBB EE - Belföldi beszerzés Belföldi beszerzés

Sorrend	Kód	Név	Sorrend - kód	S	R
1	000017	kis ceruza	3	db	A

Általános Megjegyzés Kapcsolódó bizonylatok Nyilvántartási ár számítás Terr

Tételsorszám: 1

Cikk: 000017 kis ceruza

Szállító rendelés:

Mennyiség: db

Raktárhely: A1

Egységár:

Engedmény százalék:

Érték:

- ↑ Érték növelése Ctrl+Num +
- ↓ Érték csökkentése Ctrl+Num -
- ☒ Számológép Num +
- Értékajánlás Ctrl+A
- ✂ Kivágás Ctrl+X
- 📄 Másolás Ctrl+C
- 📄 Beillesztés Ctrl+V
- ✖ Törölés Del
- ☑ Az összes kijelölése Ctrl+J
- 🕒 Mezőtörténet

Mezőtörténet

Dátum	Idő	Felhasználó	Előző érték
25.05.08. ...	15:01:51	szego.gabor	1

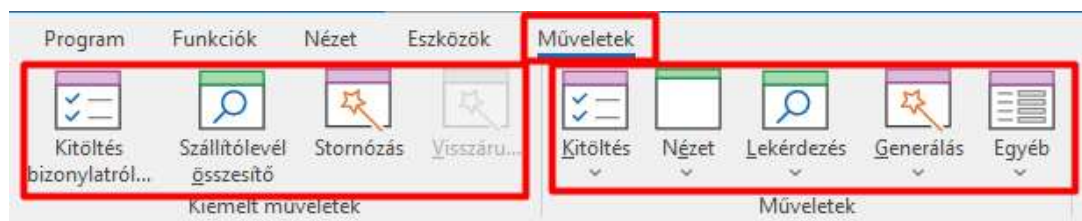
Bezár

Az így megjelenő naplóból visszakövethető, hogy melyik felhasználó és mikor módosította az adatot, illetve az is, hogy mi volt az előző érték (amiről módosítva lett)

Az egyebek alatt a **Rekord_ID**-t választva az SQL-ben tárolt háttér adat kérhető le.

4.5.2 Műveletek fül

Itt különböző, funkció függő műveletek találhatók. A Partnerink által leggyakrabban használt műveletek a kiemelt műveletek alatt is megtalálhatók.



4.6 Táblázatok tulajdonságai

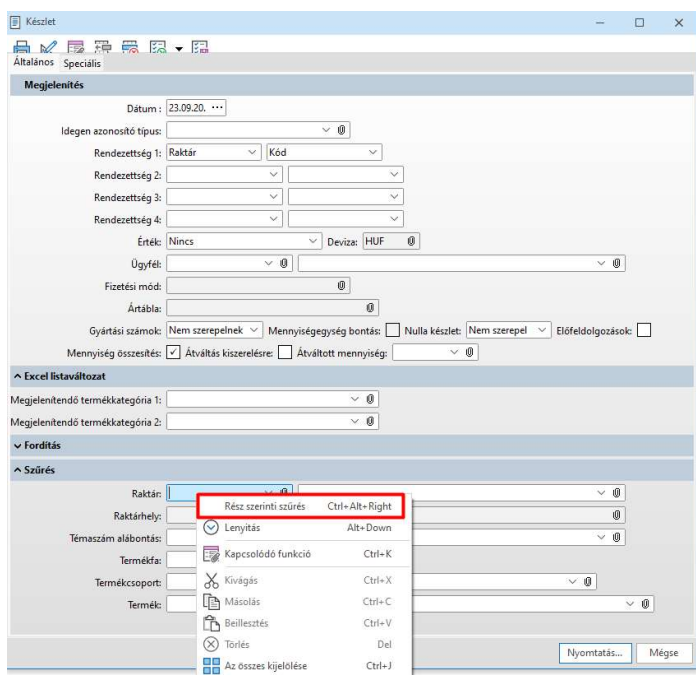
Oszlopok elrejtése; Kiemelés; Nézetek; Összesítő sor; Oszlopok összege, átlaga; Itt lehet Excelbe kimásolni, vagy vágólapról beilleszteni adatot (megfelelő fejlécelnevezések esetén megtalálja a megfelelő oszlopot és oda illeszti be).

^ Vámtarifa (0)									
Dátumtól	Dátumig	Vámtarifa	Me						
									Származási ország
^ Termékfa (0)									
Termékfa									
^ Besorolás (0)									
Kategória	Kód	N							
^ Termékdj (1)									
Dátumtól	Dátumig	Termékdj	Alap	Mennyiség	Me	CsK 4	KT 3		
23.01.01. ...	...	Csomagolás	U tömeg	2	kg	U 05			

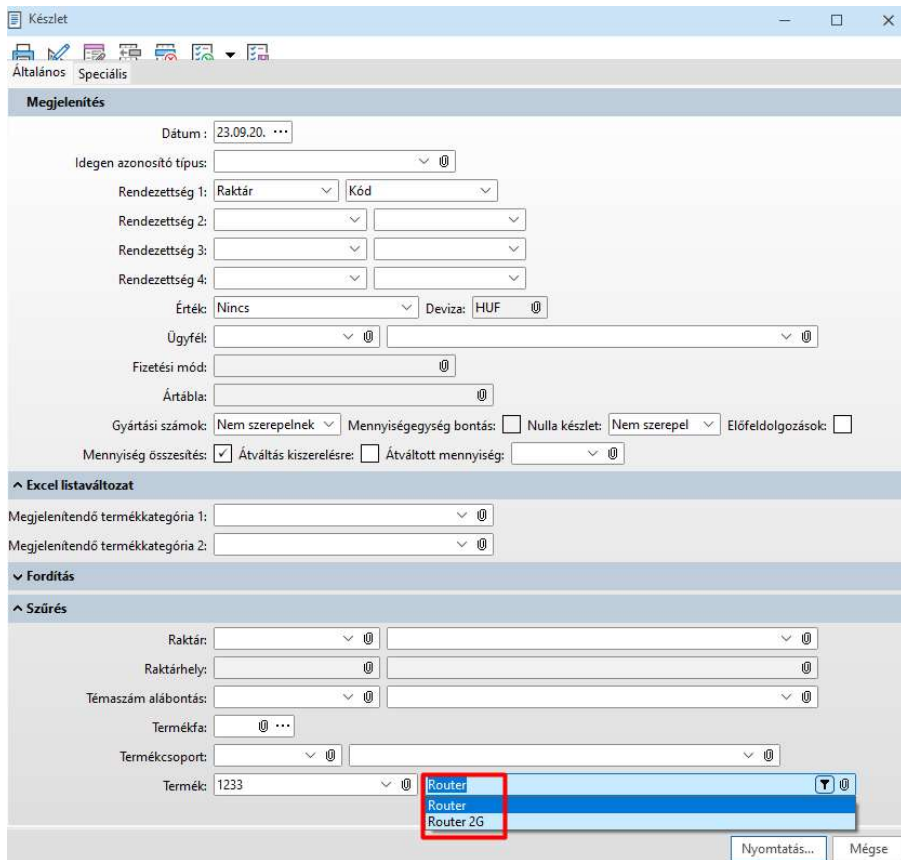
- Oszlop elrejtése
- Oszlop új sorba
- Oszlop kiemelése
- Keresés
- Következő találat
- Összesítés
- Másolás Excel táblázatba
- Másolás Calc táblázatba
- Másolás vágólapra
- Beillesztés vágólapról
- Oszlopok
- Ajánlott oszlopszélesség
- Oszlopok kezelése
- Összetett rendezettség megad
- Összetett rendezettség
- Nézetek megjelenítése
- Lábléc megjelenítése
- Paraméterek
- Összecsukás

5 Listák kezelése

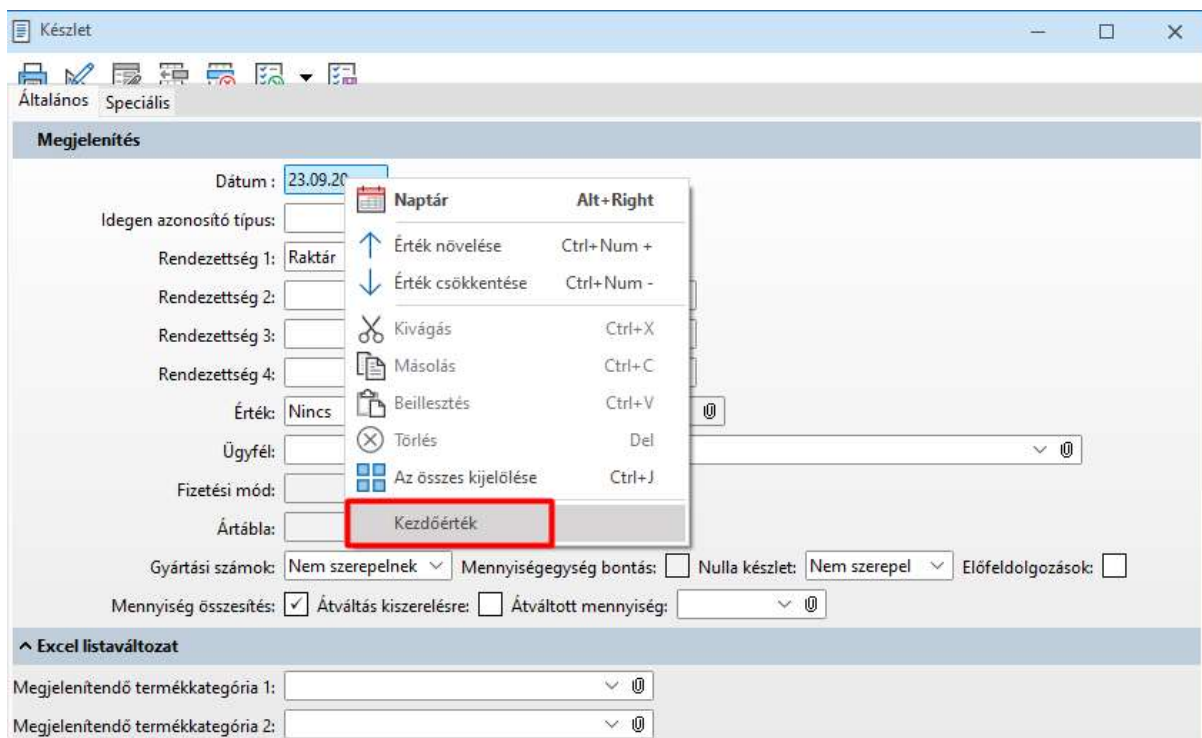
A listák elindításakor megjelenik egy párbeszédablak, ahol a bemenő paraméterek megadására van lehetőségünk. Lehetőség van **mezőszűrésekre**, szinte minden olyan esetben, ahol valamilyen bizonylatot, vagy törzsadatot tudunk választani, tudunk szűrést indítani! Például, ha elindítjuk a készlet listát és a raktárhoz beírom, a TM kódot, akkor a részszerinti szűrés hatására csak azok a raktárak jelennek meg, amelyek nevében a TM kombináció szerepel.

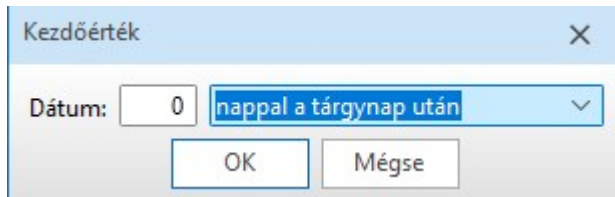


Így nem kell adott esetben több 10 raktár vagy több ezer termék esetén a lenyíló menüben a teljes törzsadat állományból kikeresni a szükséges adatot, elegendő a szűrésnek megfelelő eredmények közül.



A dátum mezők esetén van lehetőség kezdőértéket megadni. Így amikor elindítjuk az adott listát mindig a beállításnak megfelelő módon ajánlásra kerül a dátum.





A korábban, a szűrések esetén említett mentés és betöltésre a lekérdezések esetén is van lehetőség.

A működés megegyezik a szűrések esetén leírtakkal, a floppy ikonnak menthetők , míg a zöld nyilacskával  betölthetők a mentések.

6 Automatikus üzenetek

Az **Automatikus üzenettípus funkció** segítségével definiálhatók azok a sERPa-ban történő események, amelyek hatására üzenetet kaphat a felhasználók egy meghatározott része a sERPa belső üzenetkezelőjében, vagy E-mail-ben.

Azt, hogy mely felhasználók kapnak üzenetet, azt a Felhasználó funkcióban szabályozhatjuk. Az esemény típus mezőben választhatók az események, amelyek bekövetkezése üzenet küldését vonja maga után. Az esemény típustól függően más-más a beviteli képernyőnk, mert az az érintett bevitel sajátosságait tükrözi.

Ha a felhasználó saját maga módosítja a bizonylatot, akkor ő maga erről nem fog automatikusan üzenetet kapni akkor sem, ha egyébként a módosítás miatt kellene kapnia. Ez természetes, hiszen ő maga tudja, hogy módosította a bizonylatot.

Az üzenet konkrét elküldésének folyamata a következő: Minden egyes érintett funkcióban, annak lezárásában vagy mentésében külön-külön kerül(t) leprogramozásra, hogy olyan beavatkozás történt, amelynek következményeként szükséges üzenetet küldeni. Ezt a mentés/lezárás beírja/bejegyzí egy átmeneti queueba. Jelenleg egy az SQL-ben beütemezhető eljárás az ütemezésnek megfelelően lefutva elküldi a bejegyzett üzeneteket az ütemezés szerinti időközönként, majd törli az átmeneti queue-t tartalmát.

Rögzítéskor a következő gyors ellenőrzés történik

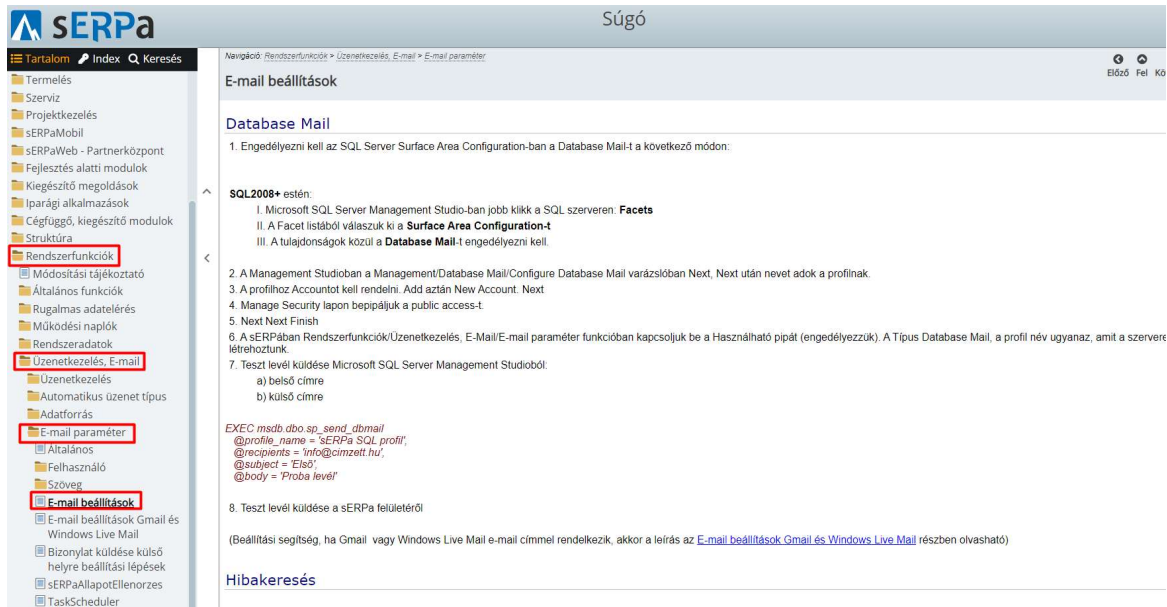
- 1) Lista küldés e-mail-ben esetben: Általános paraméter szerver oldali beállítás
- 2) Bizonylat változás esetén, hogy a Queue-k futnak-e
- 3) Értesítés esetén, hogy fut az ütemezés
- 4) Ha a felhasználóhoz beállításra került egy email üzenet, hogy van e-mail paraméter.

Ha valamelyikkel gond van, akkor kiírásra kerül:

Figyelmeztetés: "A működéshez szükséges beállítások nincsenek elvégezve. Részletes leírás a Súgóban."

Az automatikus üzenet típusok (továbbiakban AUT) küldéséhez e-mailben egyfelől Standard SQL szükséges, másfelől az SQL kiszolgáló oldalt be kell állítani az alábbi link alapján:

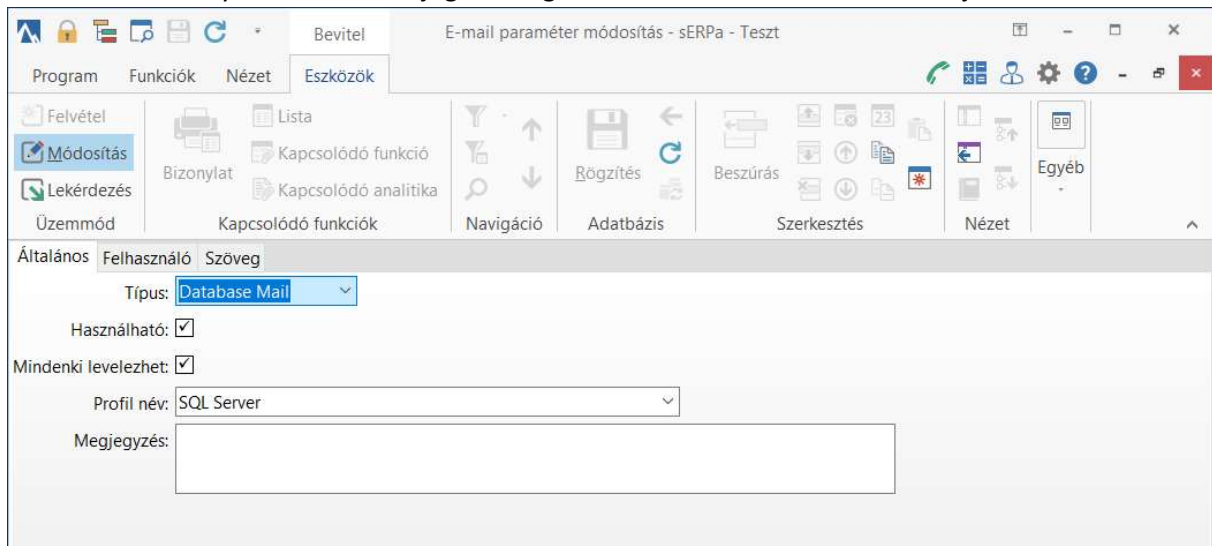
Ez a súgóban a Rendszerfunkciók/Üzenetkezelés, E-mail/E-mail paraméter/ E-mail beállítások alatt található



Valamint minden AUT futtatásához engedélyezni kell minden adatbázison a **Service Broker** alkalmazást is. Ez NEM csak e-mail küldés esetén szükséges.

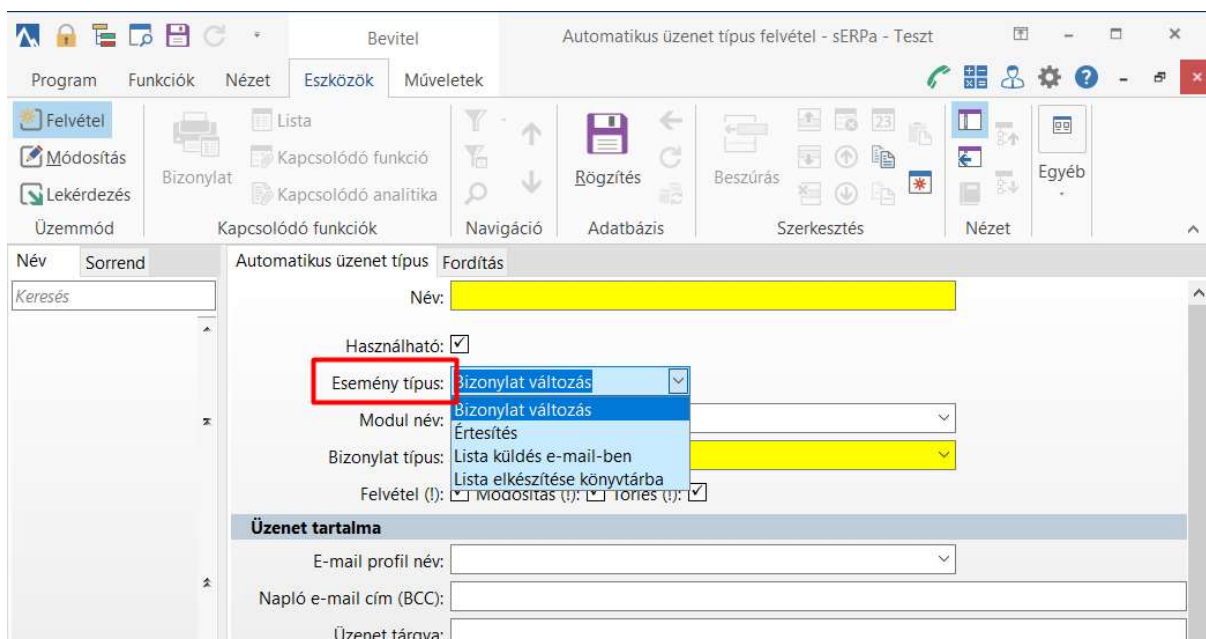
6.1 sERPa beállítások

A programban is szükséges bizonyos beállítások elvégzése az E-mail paraméter funkcióban. Ezt csak az SQL-ben sysadmin jogosultságú felhasználók tudják beállítani.

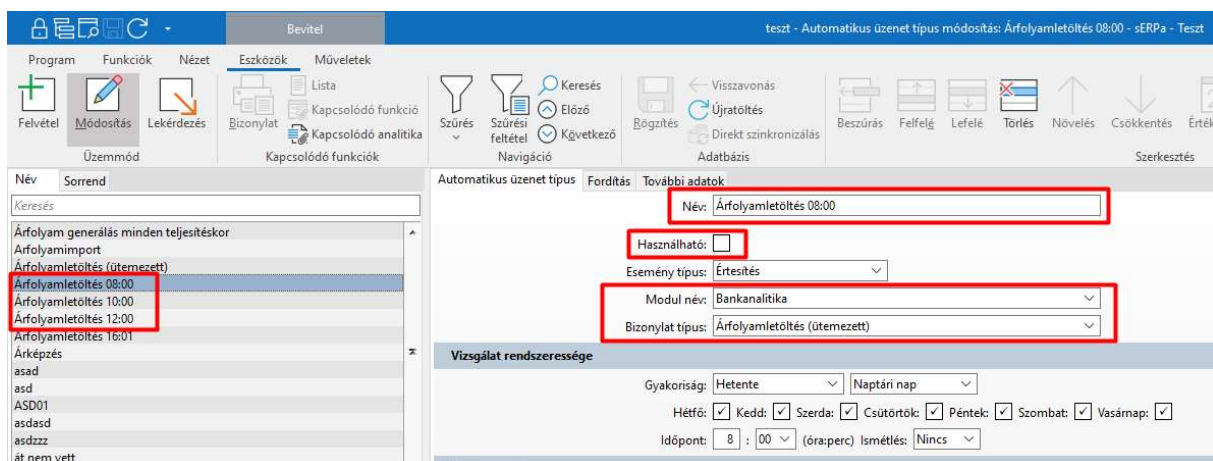


6.2 AUT típusok

Bizonylat változás és Értesítés típusokat a felhasználókhoz kell rendelni a Felhasználó törzsben. Saját felvételről, módosításról nem kapunk üzenetet!



Javasoljuk az árfolyamok automatikus letöltésének használatát. Ezek az AUT-ek az üres adatbázisban is fel vannak véve a PROGEN Kft. fejlesztői csapata által, csak nem használható beállítással. Ennek javasolt az átállítása használhatóra, ezt követően a megfelelő beállítások mellett a program automatikusan tölti a megadott árfolyamokat.



6.2.1 Adatforrások kezelése

Amennyiben listát szeretnénk E-mailben küldeni, abban az esetben szükséges adatforrás megadása. Az adatforrásban kerül megadásra, hogy a lista hogyan kerüljön lekérdezésre.

Automatikus üzenet típus: Fordítás Felhasználók

Név: Minimum készlet

Haszználható: ☒

Esemény típus: Lista küldés e-mail-ben

Vizsgálat rendszeressége

Gyakoriság: Minden munkanap

Időpont: 10 : 00 (óra:perc) Ismétlés: Nincs

Adatforrás: Minimum készlet

Kimeneti eszköz: Excel Kimenet fájl név (kiterjesztés nélkül):

Lista változat: Alapértelmezett

E-mail profil név: Teszt

Napló e-mail cím (BCC): veres.zsolt@progen.hu

Küldési mód: Egyben E-mail cím:

Dátumkijelzés: ☒ Felhasználókijelzés: ☒

Saját adat: Normál

Üzenet tárgya: Értesítés

Szöveg formátum: Szöveges üzenet

Üzenet szövege: Automatikusan generált e-mail.

Az adatforrásban ki kell választani a funkciót, amelyhez kötöten szeretnénk e-mailt küldeni, majd el



kell menteni egy lekérdezést a kis ikonra kattintva. Az ikonra kattintás után felugrik egy párbeszédablak, ahol különböző szűréseket adhatunk meg. Majd ezt el kell menteni.

Minimum készlet

Megjelenítés

Dátum: 23.09.20.

Rendezettség 1: Raktár Kód

Rendezettség 2:

Rendezettség 3:

Mennyiségek kiszorítási egységben: ☐

Átváltás:

Használható eladáskor: ?

Helyettesítő termék: ☐

Szabad készlet: ☐

Bővített készlet adatok (Excel): ☐

Deviza:

Túlkészletezett termékek: ☐

Fordítás

Anyagfigyelés: ☐ Anyagnorma határidő (nap):

Adat nyelv:

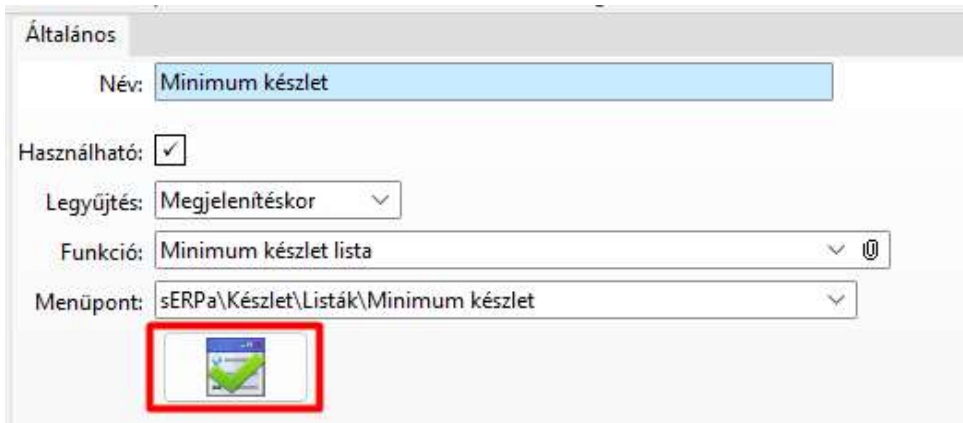
Felirat nyelv:

Szűrés

Raktár képlet: KR*

Nyomtatás... Mégse

A mentést követően a kis ikonon egy pipa kerül megjelenítésre, jelezve, hogy van lekérdezhető lista az adatforrás mögött.



7 Napló funkciók

- **Hiba napló** -> Egyes tárolt eljárásokat felkészítettünk arra, hogy ha hibára futnak, akkor ennek a tényét és a körülményeit bejegyzik ide a hiba naplóba, amelyet jelen funkcióban lehet megnézni.

- **Módosítási napló** -> Egyes funkciókban történt módosítások automatikusan naplózásra kerülnek. Ezeket a módosításokat lehet jelen funkcióban megnézni szűrési feltételek és ID megadásával.

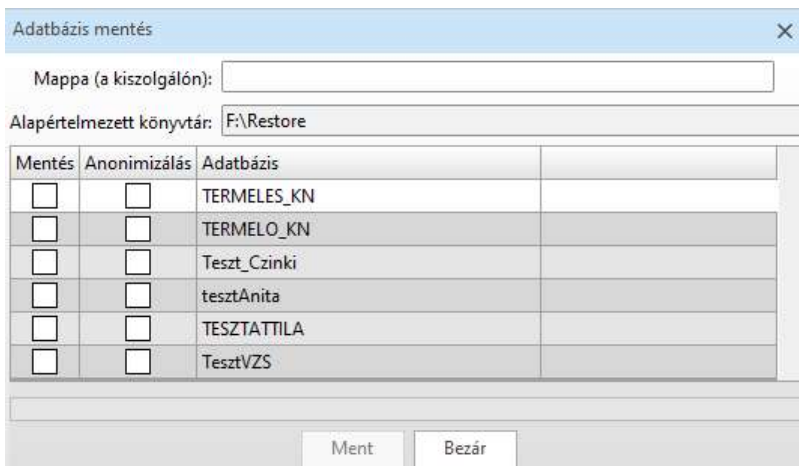
- **Felhasználó belépés napló** -> A programba történt belépéseket és állapotokat (Kilépés/Automatikus kiléptetés) tudjuk megnézni a lekérdezéssel.

- **Frissítés napló** -> Frissítéskor történt tájékoztató üzenetek automatikusan naplózásra kerülnek. Ezeket lehet jelen funkcióban megnézni.

- **Mentés napló** -> Az adatbázis mentések naplózását tudjuk megnézni a lekérdezéssel.

8 Adatbázis karbantartás

Az adatbázis karbantartása alá tartozik az adatbázisok **mentése** és **helyreállítása**. Az adatbázis mentéssel lehetőségünk van biztonsági mentések elkészítésére. A mentéseket végezhetjük anonim módon is. Az anonimizálás nem visszafejthető módon történik biztonsági okokból.



Mentés	Anonimizálás	Adatbázis
☐	☐	TERMELES_KN
☐	☐	TERMELO_KN
☐	☐	Teszt_Czinki
☐	☐	tesztAnita
☐	☐	TESZTATTILA
☐	☐	TesztVZS

Az adatbázismentés funkció használandó abban az esetben is, ha valamilyen okból a PROGEN adatbázis felöltést kér tőlünk.

Ekkor be kell lépni a sERPa Partnerközpontba, itt rákattintani a sERPa adatbázis felöltés gombra, majd a partner.progen.hu/feltoltes oldalon Fájlkiválasztás gomb segítségével be kell tallózni az adatbázis mentést (.bak kiterjesztésben)



partner.progen.hu/Feltoltes

PROGEN
PARTNERKÖZPONT

SEGÍTSÉG KAPCSOLAT PARTNER VÁLASZTÁS Veres Zsolt Tamás 29:59

Kezdőlap Letöltések Hírek - Aktualitások Folyószámla **sERPa adatbázis feltöltés**

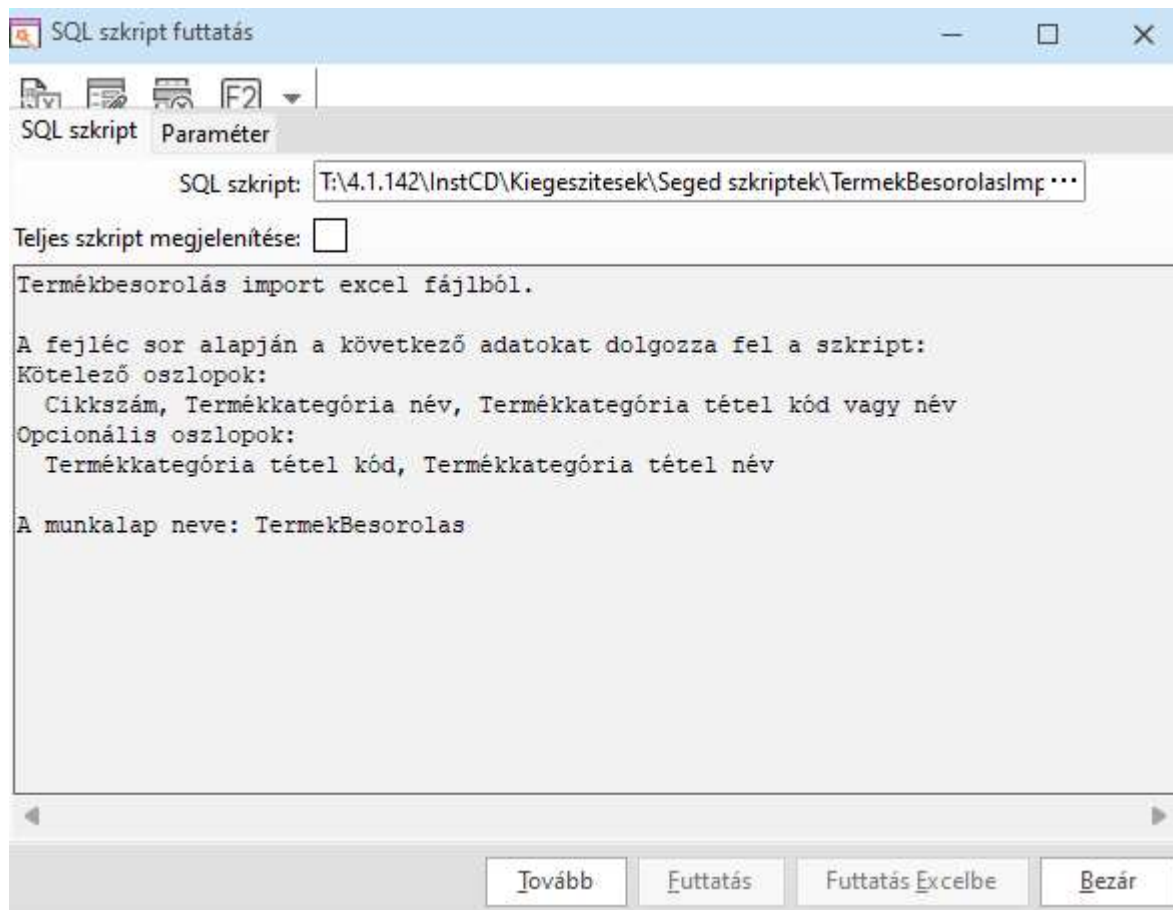
sERPa adatbázis feltöltés

Feltölthető fájlok: BAK
Maximális fájl méret: 100 GB
Válassza ki a feltöltendő fájlokat, vagy húzza a mezőbe.

Fájlválasztás

Az adatbázis helyreállítással lehetőségünk van korábbi mentések helyreállítására. A helyreállítás során megadható, hogy a rendszer éles vagy teszt rendszerként kerüljön helyreállításra. Tehát lehetőségünk van akár a jelenlegi éles állapot alapján egy új teszt rendszer létrehozására vagy akár egy korábbi mentés alapján új éles adatbázis létrehozására. Javasoljuk, hogy biztonsági okokból minden nap készüljön adatbázismentés.

Az adatbázisok karbantartása közé tartozik az SQL szkriptek futtatása is. A partnerközpontból letölthetőek segéd szkriptek, amelyek például tömeges adatbetöltésre használhatók egy megadott Excel sablon alapján (pl termék besorolás import), vagy esetleg különböző javító szkriptek is elkészülhetnek számunkra a PROGEN munkatársai által. Ezek futtatása az SQL szkript futtató segítségével történik. Az SQL szkript futtató első fülén be kell tallózni a futtatni kívánt szkriptet.

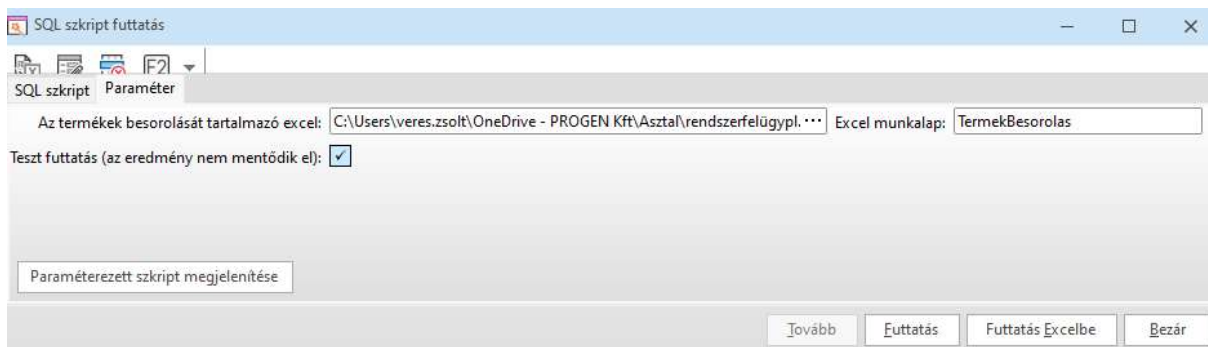


A beolvasást követően megjelenítésre kerül egy rövid leírás, mely az Excel táblázat oszlopait és munkalapjának a nevét tartalmazza. Ezek alapján kell összeállítani a táblázatunkat, majd menteni azt.

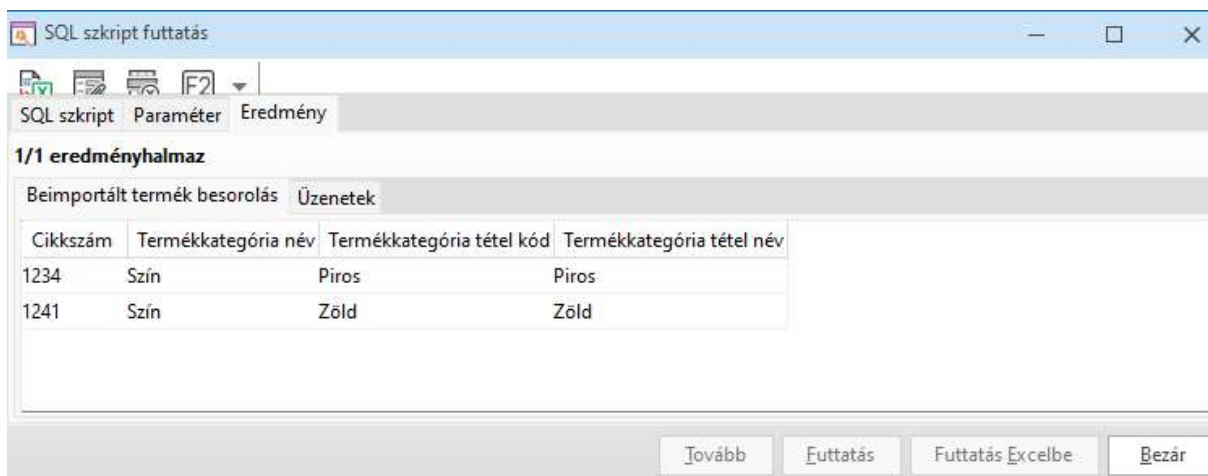
A	B	C	D	E
Cikkszám	Termékkategória név	Termékkategória tétel kód		
1241	Szín	Zöld		
1234	Szín	Piros		

Termekbesorolas

A továbbra kattintva átlépünk a következő fülre, ahol ki kell választani a létrehozott Excel fájlt. Itt szkripttől függően megjelenhetnek különböző mezők. A teszt futtatás hatására az eredmény ablakon kiírásra kerül, hogy milyen módosítás kerül elvégzésre, illetve az esetleges hibaüzenetek is feltüntetésre kerülnek.

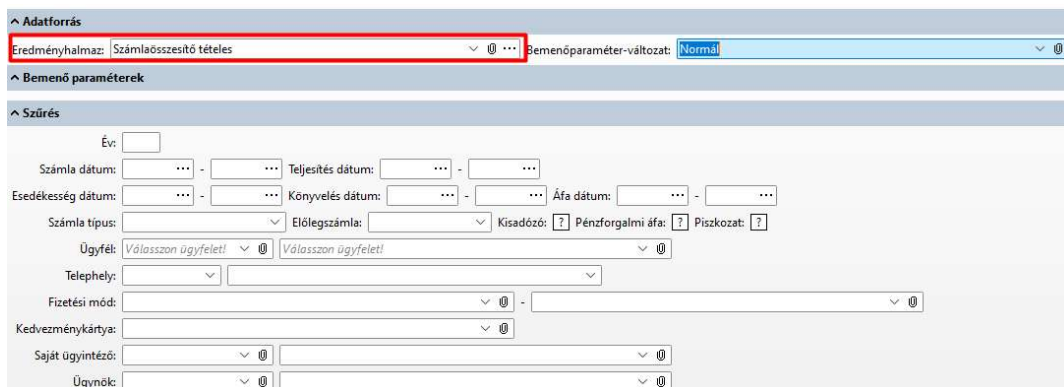


Majd a futtatásra kattintva lefut a szkript a megadott beállítások alapján.



9 Eredményhalmaz készítés

Az Eredményhalmaz funkció segítségével testre szabható listák készítésére van lehetőség. Az egyedi listák elkészítése alapvetően a sERPa Tanácsadók hatáskörébe tartozik. Amennyiben egy a rendszerben is megtalálható lista bizonyos, számunkra releváns információt nem tartalmaz, érdemes felvenni a kapcsolatot a Progennel, mert elképzelhető, hogy egy új, az eredetihez hasonló, de kibővített listát a meglévő adatforrások segítségével pár óras ráfordítással el tudunk készíteni. Hosszú távú cél, hogy a jelenlegi sERPa listákat lecseréljük eredményhalmazos megoldással készített lekérdezésekre.



Az elkészült eredményhalmazok lekérdezés formájában az Eredményhalmaz lekérdezés funkcióval indíthatók el. Mivel bizonyos felhasználók esetében az a cél, hogy ők csak meghatározott eredményhalmaz lekérdezéseket indíthassanak, ezért az Eredményhalmaz lekérdezést úgy célszerű a megfelelő menübe bemásolni, hogy menüparaméterekkel megadjuk az eredményhalmaz nevét és akár a paraméterváltozat nevét is:

Funkciótulajdonságok

Név: Vevő egyenleg lekérdezés - Belföldi

Fordítás (1)

Nyelv	Név
angol	Result set query

Ikon: 4 ...

Modul: Keretrendszer

Funkció: **Eredményhalmaz-lekérdezés**

Leírás:

Billentyűparancs: + Ctrl + Alt

Vevő egyenleg lekérdezés - Belföldi Vevő Pénzügy Adminisztrátor Menüfüggetlen Összes

Paraméter (2)

Kijelölés	Paraméter	Paraméterérték	Szöveges paraméterérték
☐	Eredményhalmaz név	Érték	Vevő egyenleg lekérdezés
☐	Eredményhalmaz paraméterváltozat név	Érték	Belföldi

✓ Rendben ✗ Mégse

Az eredményhalmaz lekérdezés eredményét számos excelben is megtalálható funkcióval tudjuk szűkíteni, karbantartani, akár a Beállítások fülön található funkciókkal:

Program Funkciók Nézet Eszközök **Beállítások** Nyomtatás

Ájányt szűrés minden oszlopra Elrejtett oszlopok Elrejtés Szűrés beállítása Szűrő Szűrő Csoportosított panel Elrejtett csoportok Sormutató Szűrőpanel Navigátor Látvány Csoporttáblázat Fejlec több sorban Külön ablakban Szabályok Összes szabály törlése Grafikon megjelenítése Grafikon típusa Grafikon testreszabása

Bemenő paraméterek

Eredmény

Írjon ide a kereséshez Keresés Törés

Ügyfél kód	Ügyfél név	Bizonylatszám	Kézi számlaszám	Eredeti vevőszám	Kapcsolódó bizonylat	Számlázás alapja	Fizetési mód	Számla dátum	Eszékes
0001	Minta Aladár	2024-BV/000014		2024-BV/00001			Kp	24.02.15.	24.02.15.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000015		2024-BV/00001			Kp	24.02.15.	24.02.15.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000012					Átutalás 5 nap	24.02.14.	24.02.21.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000013					Átutalás 5 nap	24.02.14.	24.02.21.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000016			2024-SZS1/000001		Átutalás	24.02.20.	24.03.05.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000017					Átutalás 5 nap	24.02.27.	24.03.05.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000018					Átutalás 5 nap	24.02.27.	24.03.05.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000019					Átutalás 5 nap	24.03.05.	24.03.12.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000001					Átutalás	24.02.08.	24.03.22.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000002					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000003					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000004					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000005					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000006					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000007					Átutalás	24.02.12.	24.03.26.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000008					Átutalás	24.02.13.	24.03.27.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000009					Átutalás	24.02.14.	24.03.28.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000010					Átutalás	24.02.14.	24.03.28.
0001	Minta Aladár	2024-BV/000011					Átutalás	24.02.14.	24.03.28.

Vagy a megadott oszlopra kattintva egyedileg az oszlop adatainak szűrésével, összesítésével:

Fizetési mód	Számla dátum	Esedékesség dátuma	Deviza	Bruttó	Nettó	Ártételek száma	Megjegyzés
Kp	24.02.15.	24.02.15.	HUF				
Átutalás 5 nap	24.02.14.	24.02.21.	HUF				
Átutalás 5 nap	24.02.14.	24.02.21.	HUF				
Átutalás	24.02.20.	24.03.05.	HUF				
Átutalás 5 nap	24.02.27.	24.03.05.	HUF				
Átutalás 5 nap	24.02.27.	24.03.05.	HUF				
Átutalás 5 nap	24.03.05.	24.03.12.	HUF				
Átutalás	24.02.08.	24.03.22.	HUF				Köszönjük a vvv
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	264 160,00	-132 080,00	3111	
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	60 960,00	-60 960,00	3111	
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	20 320,00	0,00	3111	
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	20 320,00	0,00	3111	
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	487 680,00	0,00	3111	
Átutalás	24.02.12.	24.03.26.	HUF	243 840,00	-231 520,00	3111	
Átutalás	24.02.13.	24.03.27.	HUF	762 000,00	0,00	3111	
Átutalás	24.02.14.	24.03.28.	HUF	609 600,00	-609 600,00	3111	
Átutalás	24.02.14.	24.03.28.	HUF	1 219 200,00	-1 219 200,00	3111	
Átutalás	24.02.14.	24.03.28.	HUF	406 400,00	-406 400,00	3111	
				5 558 162,00			

10 További hasznos információk

Általános tapasztalataink alapján több olyan SQL vagy szerver beállítás is okozhat sERPa lassulást, nem szokványos működést, amelyek nem közvetlenül a sERPa szintjén kezelendők, vagy nem feltétlenül lettek a sERPa bevezetésekor beállítva, mivel akkor még nem tűnt indokoltnak ezek kezelése, vagy nem létezett a működést segítő megoldás.

Általános SQL beállítások

- SP whoisactive - Az SP whoisactive script futtatható SQL-ben, ennek segítségével meg tudjuk nézni, milyen eljárások futnak az SQL-ben
- Alapértelmezéstől eltérő SQL beállítások
 - o cost threshold for parallelism alapértelmezett értékét (5) célszerű magasabbra (>200) állítani
 - o backup checksum
 - o backup compression
- kerülendő szerver beállítások
 - o min memory = max memory
 - o max memory > fizikai memória
 - o auto-close on (durva lassulást okoz)
 - o auto-shrink on (Jobb ha mindig van szabad hely az adatbázisban, a folyamatos méretnövelgetés lassú)
 - o Az adatbázis automatikus növelése be van korlátozva/ki van kapcsolva (ha eléri a méretet/betelik garantált hibaüzeneteket eredményez)
- Queue-k ellenőrzése

Ha itt eltérések vannak, erre használható a SQL szerver beállítások ellenőrzése EH, ami megmutatja a hibás működéseket (először ütemezni kell, hogy automatikusan jöjjön le, után kézzel is lekérdezhető):

https://www.progen.hu/serpa/help/kr_rf_egyebektipptrukk_sqllehetosegek_sqlserverbeallitasokellenorzeseeh.html?q=SQL+Server+be%C3%A1ll%C3%ADt%C3%A1sok+ellen%C5%91rz%C3%A9se

Adatbázis méret kezelése (SA jogosultsággal bíró felhasználó)

- e-számla, kép, módosítás napló, irat kitehetők külön adatbázisba, megfelelő sERPa beállításokkal:
https://www.progen.hu/serpa/help/kr_rf_adatbaziskarbantartas_binarisadatab.html (képek, e-számla)
https://www.progen.hu/serpa/help/kr_rf_modositasnaploparameter.html (Módosítás napló)
https://www.progen.hu/serpa/help/ik_iratgyujtostruktura.html (irat)
- Naplók törlése automatikus üzenettel elavult naplóbejegyzések automatikus törlése beállítható: https://www.progen.hu/serpa/help/kr_rf_uzkezsmsemail_autuztip_rendszernaploktorlese.html?q=napl%C3%B3k+t%C3%B6rl%C3%A9se
Újdonság: Bekerült a hiba napló törlési lehetőség is

Egyéb sERPa beállítások

- készletgöngyölítés: hasznos minden pénzügyi év elejére beállítani, amikor már előző évben nem várható készletmozgás bekönyvelése, utólagos módosítása
- Fontok, java, fop telepítése, ezek ellenőrzése szerver és kliens gépeken is

Adatintegritás ellenőrzés AUT

Az új automatizmus célja, hogy különböző ellenőrzések legyenek ütemezetten futtathatók, melyek figyelmeztetnek, ha olyan adatok lettek bármilyen nem várt felhasználói hiba, vagy egyéb interfészen keresztüli betöltés következtében SQL-ben tárolva.

https://www.progen.hu/serpa/help/kr_rf_uzkezsmsemail_autuztip_adatintegritasellenorzes.html