

Infocentrum Számlázó hálózatos verzió

+

Firebird Adatbázismotor

Teljes telepítés Windows környezetben
(doc. ver. 2.1)

© 1996-2018 Infocentrum Szoftver Stúdió

Rendszerkövetelmények:

Min. hardver igény: 2 GB RAM / 50 MB szabad háttértár
Min. függőleges képernyőfelbontás: 800 pixel (96dpi)
Op. rendszer lehetőség (32/64 bit): Windows 10, Windows 8, 8.1, Windows 7 SP1

Összefoglaló lépések:

1.) Adatbázismotor telepítés (Firebird Super Server)

A hálózatos számlázó üzembe helyezéséhez a legelső lépéseként az adatbázismotort kell feltelepíteni. A **támogatott Firebird verzió a 2.0.7**, a 2-es sorozat stabil verziója. [Tovább >>>](#)

2.) Adatbázismotor konfigurálása

Miután meggyőződünk, hogy a feltelepített adatbázis szerver biztosan fut, a következő lépés a felhasználókezelés konfigurálása. Itt a főfelhasználó (**SYSDBA**) jelszavát kell megváltoztatni, valamint a számlázó adatbázisának tulajdonosát (**icszaml**) kell létrehozni. [Tovább >>>](#)

3.) Számlázóprogram telepítése

Harmadik lépés a számlázóprogram telepítése. Ezt, a normál számlázótelepítésnél megszokott módon lehet elvégezni. Célkönyvtárnak olyan mappát kell megadni, amit a többi hálózatos gépről is el fognak érni a felhasználók. Fontos viszont, hogy az adatbázist (**icszaml.fdb**) olyan könyvtárba helyezzük ami **nincs megosztva**, hogy az adatbázis csak a programon keresztül legyen elérhető. [Tovább >>>](#)

4.) Számlázóprogram beállítása

Következő lépés a számlázóprogram beállítása, ami a startmenüből Admin módban (Rendszergazda) indítva lehetséges. Itt a legelső lépés, hogy a számlázóprogramnak megadjuk az adatbázis elérhetőségét. Az általunk megadott adatok alapján a program létrehoz egy leíróállományt (**DBConnect.ini**) ami alapján a program csatlakozni tud az adatbázishoz. Ezután, ha régebbi működő programot állítunk át hálózatos környezetbe, akkor a szükséges adatbázis frissítéseket és beállítások beolvasását is meg kell tennünk. Végül az érvényes regisztrációs kulcsot kell megadni, ezután a program kész a normál működésre. [Tovább >>>](#)

5.) Felhasználók létrehozása, beállítása

Az utolsó lépésként a számlázó felhasználóit lehet létrehozni. Ezt a rendszergazda tudja megtenni a **Beállítások/Felhasználók** oldalon. A felhasználók létrehozása és hozzáféréseik beállítása után, a kliensgépeken kell a parancsikonokat létrehozni, amik a feltelepített program megosztott mappájában az indító állományra mutatnak (**ICSzaml.exe**). Kliens gépekre nem kell telepíteni a programot.

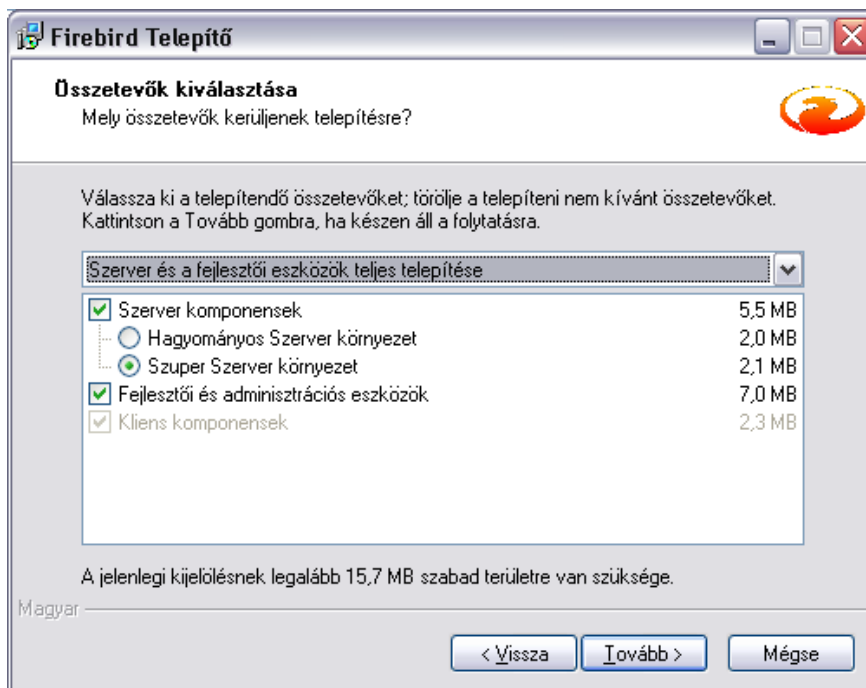
Telepítés Windows környezetben

A javasolt Firebird verzió a 2.0.7, a 2-es sorozat stabil verziója, aminek a telepítője az alábbi címről tölthető le: [FirebirdSQL.org: firebird-2-0](http://FirebirdSQL.org:firebird-2-0) vagy [Sourceforge.net: Firebird-2.0.7.13318_0_win32.exe](http://Sourceforge.net:Firebird-2.0.7.13318_0_win32.exe)
Bár az adatbázis motorból létezik 2.1-2.5 újabb verzió is, **NE** telepítsen a megadottól eltérő verziót!

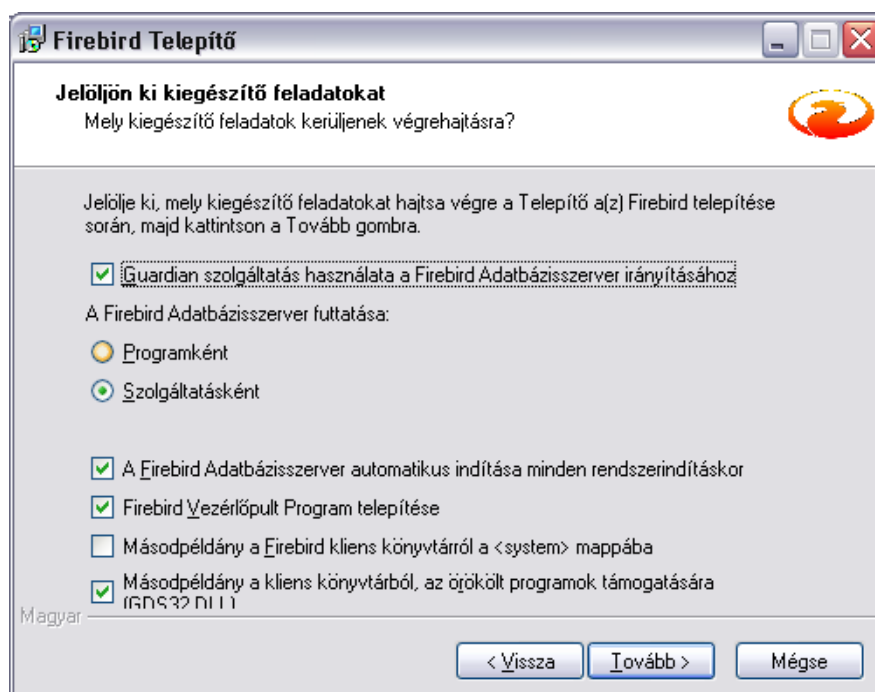
A Firebird szervernek és minden adatbázisnak olyan helyi lemezre kell kerülnie, ami a szerver géphez fizikailag kapcsolódik. Nem használható hálózati meghajtó, NAS, vagy egyéb csatlakoztatott meghajtó.

1. Lépés (Firebird telepítés)

A telepítő elindítása a szokásos beállítások után ki kell választani, hogy mely komponensek kerüljenek telepítésre. Javasolt összetevők a Szuper szerver környezet és az adminisztrációs eszközök.



A komponensek kiválasztása után még be kell állítani pár dolgot. Javasolt a Guardian szolgáltatás használata és az adatbázis szerver szolgáltatásként futtatása.



A telepítés után érdemes ellenőrizni, hogy a szerver valóban fut. Ehhez a [Vezérlőpult](#) » [Felügyeleti eszközök](#) » [Szolgáltatások](#) eszközt érdemes használni.

Felhasználó kezelés

A telepítés után módosítani kell az adatbázis szerver fő felhasználójának jelszavát.

Ezt a **gsec** nevű programmal tudjuk megtenni. Az eszközt parancssorból (*cmd.exe*) tudjuk futtatni, amihez kiemelt felhasználó jog (Rendszergazdaként) kell Windows környezetben.

2. Lépés (adatbázis-kezelő fő felhasználó jelszavának módosítása)

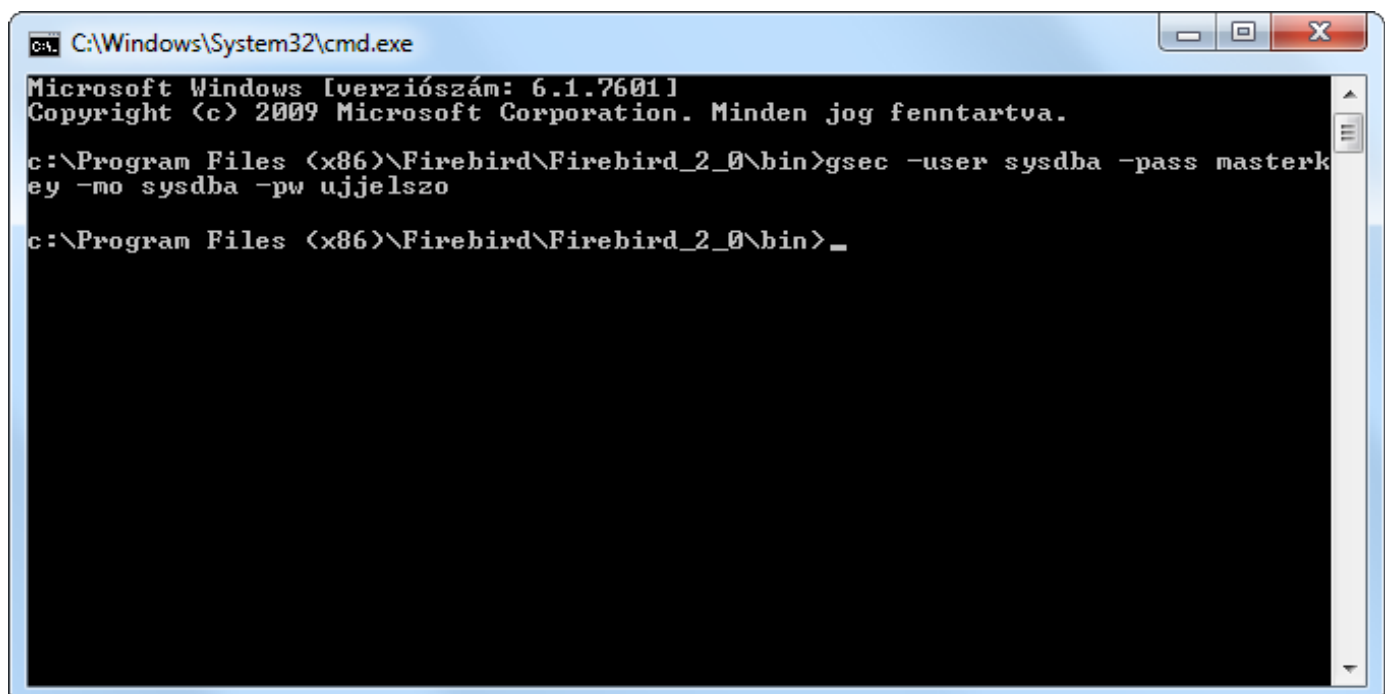
Fontos! Windows környezetben a Firebird programjai nincsenek benne a keresési útvonalban (PATH) ezért azokat vagy abból a könyvtárból lehet futtatni, **ahol azok vannak** vagy ki lehet bővíteni a keresési útvonalat.

Minden Firebird telepítéshez tartozik egy felhasználó, akinek megvan minden privilégiuma és nem törölhető. Ennek a felhasználónak a neve **SYSDBA**. Fontos tehát, hogy ezt a hozzáférést védjük. Ehhez meg kell változtatni SYSDBA nevű felhasználó jelszavát (*maximum 8 karakter lehet, ha ennél többet adunk meg akkor csak az első 8 karakter lesz figyelembe véve és az lesz a jelszó.*) /A parancssori felületen (*cmd.exe*) **lépjünk be a Firebird könyvtárába** (CD C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin), majd adjuk ki a következő parancsot, ahol az „ujjelszo”-t értelemszerűen módosíthatjuk:

Vista, Win7, Win8, Win10 alatt, ahol az UAC aktív:

```
gsec -database "localhost:c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\security2.fdb"  
-user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo
```

A példák 64bit-es operációs rendszernél értendőek, 32bit-es Windows esetén a Program Files (x86) helyett a Program Files elnevezést használjuk!



```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>gsec -user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>_
```

Számlázó telepítése

A telepítés célkönyvtárának célszerű egy hálózati, mindenki számára elérhető (megosztott) mappát választani. A számlázó programot **NE** telepítsük a Windows **UAC** által felügyelt mappákba! (pl: *Program Files, Program Files (x86), Users és almappái, pl Asztal, Documents and Settings*).

A kliens gépeken nem kell telepíteni a számlázó programot, mindössze egy parancsikont kell készíteni a hálózaton levő programra (**ICSzaml.exe**).

A számlázó program telepítése az egygépes verzióhoz hasonló, a telepítő a weboldalunk [Letöltés menüpontjából](#) elérhető. A telepítés lépéseinél egyedül a telepítés helyének megadásakor szükséges beavatkozni.

3. Lépés (számlázó adatbázis telepítése)

Az **üres** adatbázis fájl a telepítővel érkezik. A telepítés után, elérhető a telepítés helye alatti **[FDB]** almappájában. Itt található az **icszaml.fdb** fájl. Ezt az állományt kell az adatbázis szerver helyi merevlemezére átmásolni.

Fontos, hogy biztonsági okokból az adatbázist a szerveren olyan könyvtárba másoljuk, ami nincs megosztva, tehát külső felhasználók nem tudnak közvetlenül hozzáférni.

3.1 Adatbázis előkészítés (CSAK meglévő program, hálózatosra való átállása esetén)

Meglévő normál számlázóprogram hálózatosra való átállítása esetén a régi adatbázist cégünk előkészíti a hálózatos működésre. Ennek előfeltétele a **szabályos megrendelés** és a sikeres telepítésről történő **írásos visszaigazolás**. Konvertálás menetéről a rendelés visszaigazolásaként küldünk tájékoztatót és adatbázist biztonsági okokból **kizárólag arra válaszul** fogadunk be.

3.2 Adatbázis elhelyezése a szerveren

A telepítővel érkezett, vagy az általunk előkészített és visszaküldött adatbázis állományt a helyére kell másolni a szerveren. Ez példánkban a **D:** meghajtó **FB-DB** könyvtára (D:\FB-DB\icszaml.fdb). Az adatbázis (icszaml.fdb) az **icszaml** nevű felhasználó tulajdonában van ezért létre kell hozni az **icszaml** nevű felhasználót:

Vista, Win7, Win8, Win10 alatt, ahol az UAC aktív:

```
gsec -database "localhost:c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\security2.fdb"  
-user sysdba -pass ujjelszo -add icszaml -pw jelszo
```

A jelszó maximum **8** karakter lehet, ha ennél többet adunk meg akkor csak az első 8 karakter lesz figyelembe véve és az lesz a jelszó. A jelszó módosításához az előző parancs használható csak a **-add** kapcsoló helyett a **-mo** kapcsolót kell használni. A fenti keretes részben található „ujjelszo” és „jelszo” csupán példa.

Az adatbázismotor konfigurációs állományában **meg kell adni**, hogy hol van az adatbázis. Ehhez egy új sort kell létrehozni az **aliases.conf** fájlban, ami abban a könyvtárban van ahova a Firebird szerver telepítve lett. Keressük meg a C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\ könyvtár alatt /vagy Program Files/ az **aliases.conf** állományt. Nyissuk meg szövegszerkesztővel (pl. notepad) és másoljuk be értelemszerűen a következő 2 sort: (példa)

```
# icszamla alias a számlázó adatbázishoz  
icszamla = d:\FB-DB\icszamla.fdb
```

Ha ez kész akkor az adatbázist a következő módon lehet elérni:

- Adatbázis elérési út: <számítógép>:<alias> (pl.: 192.168.1.3:icszamla)
- Felhasználó: icszamla
- Jelszó: jelszo

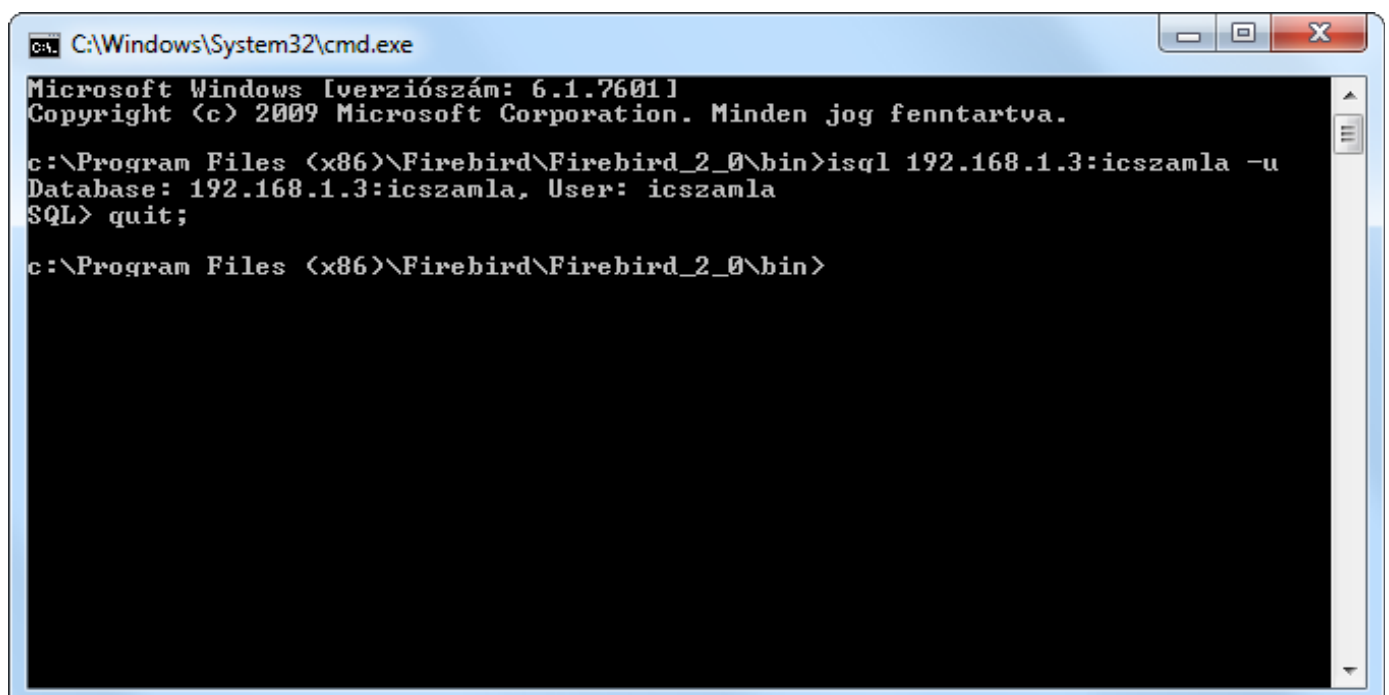
Figyelem! Az adatbázist tartalmazó szervergépnek értelemszerűen **FIX IP** címmel kell rendelkeznie!

Fontos! A szerver gép Windows tűzfal beállításainál a **TCP/3050** portot meg kell nyitni a kliensgépek számára.

Tesztelés

Az adatbázishoz az alábbi paranccsal lehet kapcsolódni. Sikeres kapcsolódás esetén az alábbi képhez hasonló üzenetnek kell megjelennie. Az SQL konzolból a **quit;** paranccsal lehet kilépni.

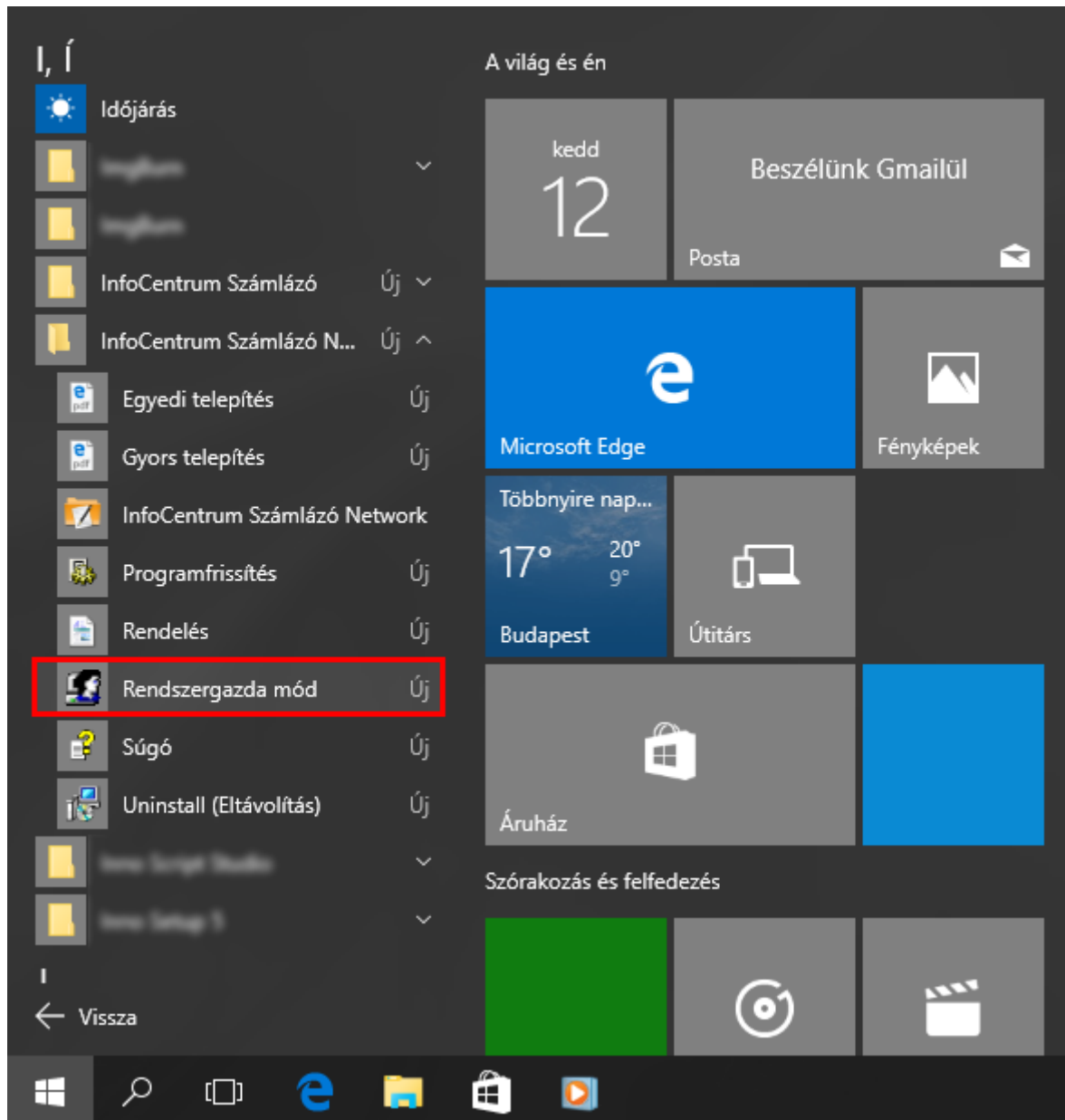
```
isql 192.168.1.3:icszamla -u icszamla -p jelszo
```




```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>isql 192.168.1.3:icszamla -u  
Database: 192.168.1.3:icszamla, User: icszamla  
SQL> quit;  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>
```


A számlázó beállítása

A számlázó programot először **Admin módban** (Rendszergazda) kell elindítani Start menüben, vagy parancssorból az **icszaml.exe -adminmode** utasítással.





A felugró ablakban be kell állítani a már korábban leírt adatbázis kapcsolódási adatokat.


**infocentrum**
Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület


 Rendszergazda:

Rendszergazda jelszó:


 **Adatbázis csatlakozás beállításai**

Adatbázis elérési út: 


Felhasználó: 

Jelszó: 


DBConnect.ini állomány létrehozása

 **Adatbázis frissítés**

Az adatbázis verzió nem megállapítható!

 **Kulcs regisztrálása**

A funkció jelenleg nem elérhető!

 **Program indítása**


Az adatbázis leíró állomány (**DBConnect.ini**) létrehozása után újra kell indítani a programot, amit a **[Program indítása]** gomb segítségével egy kattintással megtehetünk.

A következő induláskor a program ellenőrzi az adatbázis és a program verziója közötti szinkront. Amennyiben különbséget talál, akkor szintén megjeleníti az adminisztrációs ablakot ahol a rendszergazda manuálisan kezdeményezheti az adatbázis és a program szinkronizálását (**adatbázis frissítés**). A frissítést csak a rendszergazda kezdeményezheti, így az csak a név és jelszó megadás után futtatható.

A hálózatos programnál a felhasználó azonosítás kötelező, így az **új telepítésű** hálózatos programoknál az adatbázis már tartalmaz egy rendszergazda felhasználót, melynek adatai a következők:


Név: **rendszergazda**
Jelszó: **rendszergazda**

Mivel a program telepítését és beállítását javasoltan a **rendszergazda (vagy egy hozzáértő ember aki a számlázóban is az adminisztrátor lesz)** végzi, így a biztonság érdekében az első programinduláskor a bejelentkező ablakban ezt a jelszót meg **kell** változtatni, mert belépni csak új jelszóval lehet!


 **infocentrum**
Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület


Rendszergazda:

Rendszergazda jelszó:

 **Adatbázis csatlakozás beállításai**

Az adatbázis csatlakozás megfelelően működik!


 **Adatbázis frissítés**

 **Kulcs regisztrálása**

A funkció jelenleg nem elérhető!

Adatbázis frissítés

Az új telepítésű programoknál ez a lépés kimarad, de verziófrissítés esetén az adatbázis és a program közötti különbséget az adatbázis frissítéssel lehet megszüntetni.

 Az adatbázis verziója kisebb a program által elvárt verziónál, lehetséges, hogy programfrissítés történt!
(Jelenlegi adatbázis verzió: 58 , program által várt verzió: 59)

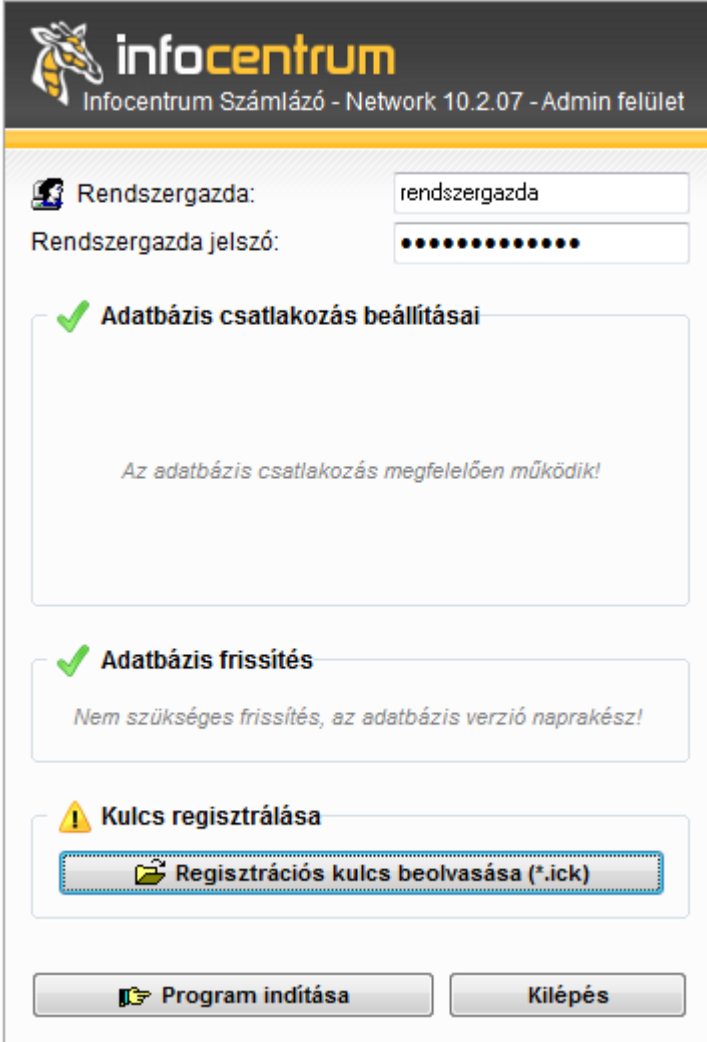
A következő ablakban a rendszergazda, azonosítás után, kezdeményezheti az adatbázis frissítést!

Ha már hálózatos programot frissítünk újabb hálózatosra akkor az adatbázis frissítés csak egy gombnyomás. Amennyiben normál programról történik az átállítás, akkor az adatbázis frissítés előtt szükséges beolvasni a beállításokat tartalmazó leíró állományt (az általunk küldött **ICSzamlai.ini**). A program ez alapján lefuttatja az adatbázis frissítést, valamint a beállításokat automatikusan bemásolja az adatbázisba.

Kulcs regisztrálása

A hálózatos program működéséhez mindenképpen szükség van egy **érvényes** regisztrációs kulcsra. A licenckulcsot szintén ezen a felületen lehet beolvasatni, ezzel a programot élesíteni.

Kulcs beolvasását csak a **rendszergazda** végezheti, így azonosítás szükséges!



The screenshot shows the 'infocentrum' admin interface. At the top, it says 'Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület'. Below this, there are login fields for 'Rendszergazda:' (username: rendszergazda) and 'Rendszergazda jelszó:' (password: masked with dots). The main content area has three sections: 1. 'Adatbázis csatlakozás beállításai' with a green checkmark and the message 'Az adatbázis csatlakozás megfelelően működik!'. 2. 'Adatbázis frissítés' with a green checkmark and the message 'Nem szükséges frissítés, az adatbázis verzió naprakész!'. 3. 'Kulcs regisztrálása' with a yellow warning icon and a button labeled 'Regisztrációs kulcs beolvasása (*.ick)'. At the bottom, there are two buttons: 'Program indítása' and 'Kilépés'.

Adatbázis konvertálás esetén (*normál programról hálózatosra átállásnál*) a visszaküldött adatbázis már tartalmazza a **30 napos ideiglenes kulcsot**, minden egyéb esetben a **e-mailen** kerül kiküldésre a sikeres tesztüzem **visszajelzését** követően.

A licenc rendeléshez tartozó 3 éves (*esetenként 1 éves*) licenckulcs utalásuk elkönyvelését követően kerül kiküldésre, szintén e-mailen.

Figyelem! Az ideiglenes regisztrációs kulcs és a 3 éves kulcs állományneve azonos, így mentését és regisztrálását körültekintéssel végezzék!

InfoCentrum Szoftver Stúdió

Web: www.infocentrum.hu

E-mail: info@infocentrum.hu

Telefon: +36-30-916-8888

Tel/Fax: +36-82-312-391

*Cégünk szervezettségéről a **JustDoo** gondoskodik.*