

# **Infocentrum Számlázó hálózatos verzió**

+

## **Firebird Adatbázismotor**

Teljes telepítés Windows környezetben

© 1996-2010 Infocentrum Szoftver Stúdió

# Összefoglaló lépések:

## 1.) Adatbázismotor telepítés (Firebird Super Server)

A hálózatos számlázó üzembehelyezéséhez a legelső lépéseként az adatbázismotort kell feltelepíteni. Javasolt a Firebird 2.0.5 sorozatának legújabb 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 (**icszamla**) 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 (**icszamla.fdb**) olyan könyvtárba helyezzük ami nincs megosztva a többi felhasználónak, hogy ők csak a programon keresztül tudjanak hozzáférni. [Tovább >>>](#)

## 4.) Számlázóprogram beállítása

Következő lépés a számlázóprogram beállítása, ami a startmenüből Rendszergazda módban indítva lehetséges. Itt a legelső lépés, hogy a számlázóprogramnak megmondjuk 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 pedig 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, az a kliensgépeken kell a parancsikonokat létrehozni a mik a feltelepített program indító állományára mutatnak (ICSzamla.exe)

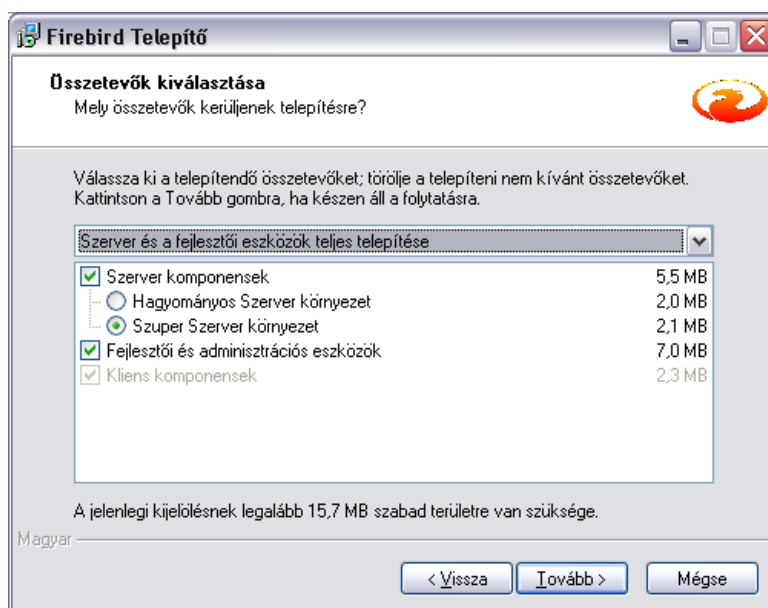
# Telepítés Windows környezetben

A javasolt Firebird verzió a 2.0.6 sorozat legújabb stabil verziója, aminek a telepítője az alábbi címről tölthető le: <http://www.firebirdsql.org/index.php?op=files>

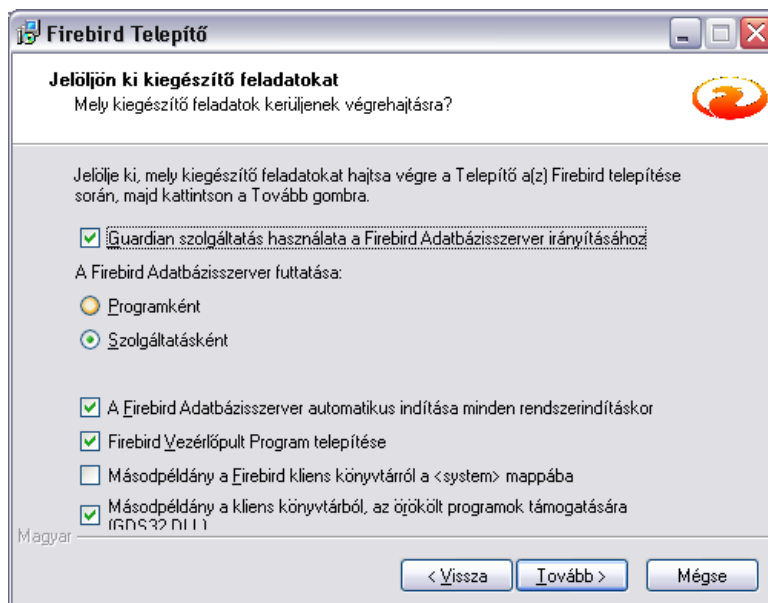
A Firebird szervernek és minden adatbázisnak olyan helyi lemezre kell kerülnie, ami a szerver géphez fizikailag kapcsolódik. Nem használható hálózati meghajtó vagy egyéb csatlakoztatott meghajtó.

## 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 kell Windows környezetben.

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

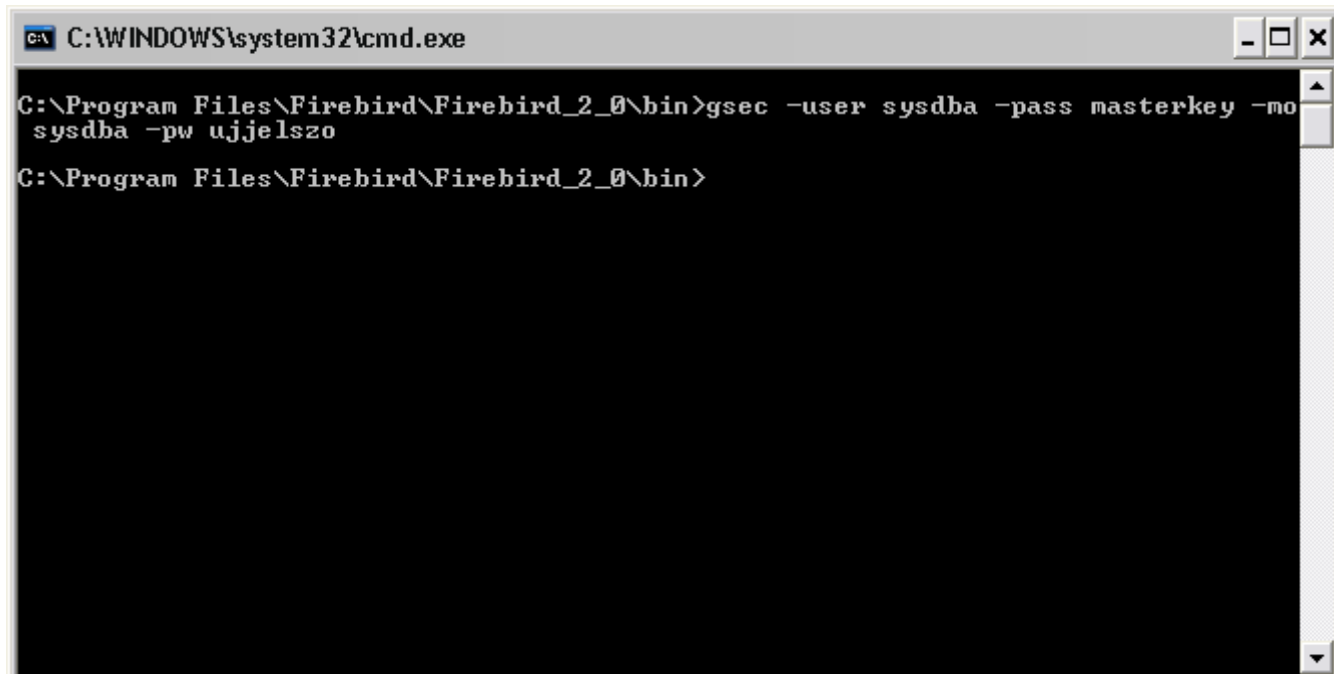
Minden Firebird telepítéshez tartozik egy felhasználó, akinek megvan minden privilégiuma és nem törölhető. Ennek a felhasználónak a neve **SYSDBA**. Fontos tehát, hogy ezt a hozzáférést védjük. Ehhez meg kell változtatni SYSDBA nevű felhasználó jelszavát (*maximum 8 karakter lehet, ha ennél többet adunk 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\Firebird\Firebird\_2\_0\bin), majd adjuk ki a következő parancsot, ahol az „újjelszó”-t értelemszerűen módosíthatjuk/:

*Win XP alatt:*

```
gsec -user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo
```

*Vista és Win7 alatt, ahol az UAC aktív:*

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_0\bin>gsec -user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo
C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_0\bin>
```

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.

*Még ne csukjuk be a parancssori konzolt, mert szükség lesz rá!*

## Számlázó telepítése

A telepítés célkönyvtárának célszerű egy hálózati, mindenki számára elérhető könyvtárat választani a `C:\Program Files` helyett. Így elérhető, hogy az egyes gépeken ne kelljen telepíteni a számlázó programot, mindössze egy parancsikont kell készíteni a hálózaton levő programra (ICSzamla.exe).

A számlázó telepítés az egygépes verzióhoz hasonló, egy szokásos telepítő program segítségével lehetséges. A telepítés lépéseinél egyedül a telepítés helyének megadásakor szükséges beavatkozni.

### 3. Lépés (számlázó adatbázis telepítése)

Az adatbázis fájl a telepítővel érkezik. A telepítés után, elérhető a telepítés helye alatti [GDB] alkönyvtárban. Itt található az `icszamla.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 számlázóprogram hálózatosra való átállítása esetén a régi adatbázist cégünk előbb előkészíti a hálózatos működésre. Ennek részleteiről [ügyfélszolgálatunkon tájékozódhat](#).

#### 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\icszamla.fdb`). Az adatbázis (`icszamla.fdb`) az **icszamla** nevű felhasználó tulajdonában van ezért létre kell hozni az **icszamla** nevű felhasználót:

*Win XP alatt:*

```
gsec -user sysdba -pass ujjelszo -add icszamla -pw jelszo
```

*Vista és Win7 alatt, ahol az UAC aktív:*

```
gsec -database "localhost:c:\Program Files\Firebird\Firebird_2_0\security2.fdb" -user sysdba -pass ujjelszo -add icszamla -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.

Az adatbázismotor konfigurációs állományában meg kell adni, hogy hol van ez 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\Firebird\Firebird_2_0\` könyvtár alatt az **aliases.conf** állományt. Nyissuk meg és másoljuk be értelemszerűen a következő 2 sort.

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

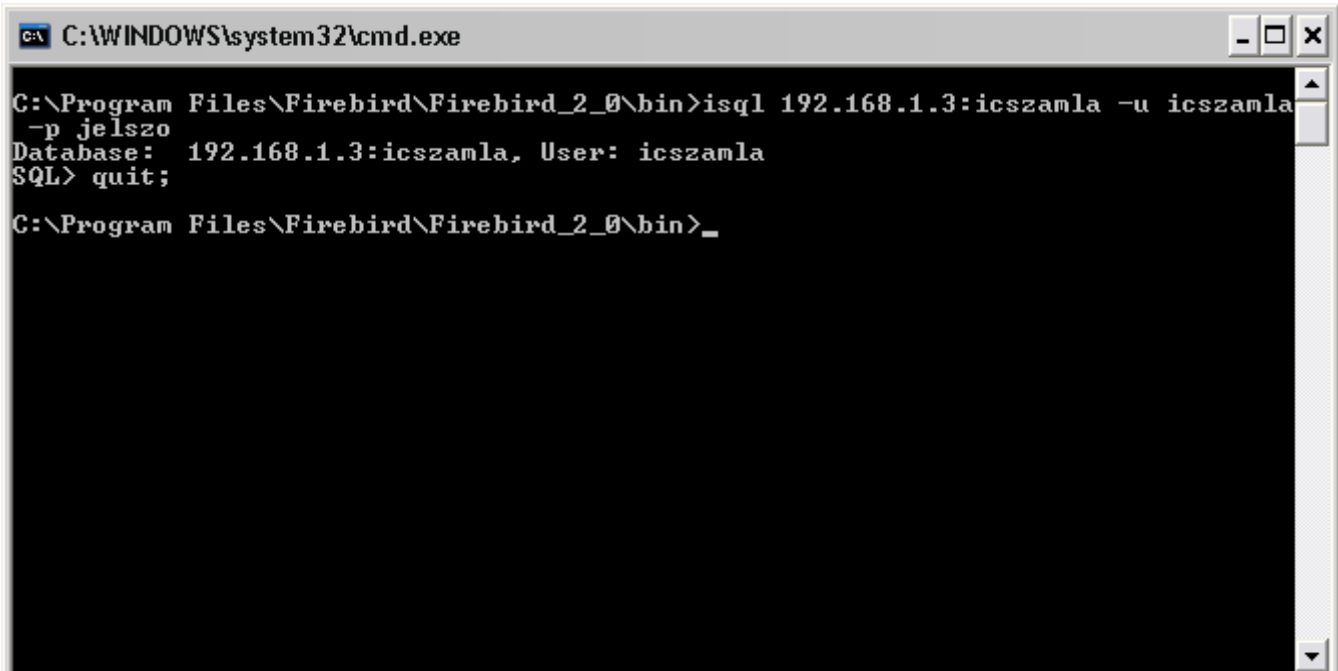
Ha ez kész akkor az adatbázist a következő módon lehet elérni

- Adatbázis elérési út: <számítógép>:<alias> (pl.: 192.168.1.3:icszamla)<sup>1</sup>
- Felhasználó: icszamla
- Jelszó: jelszo

## 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
```

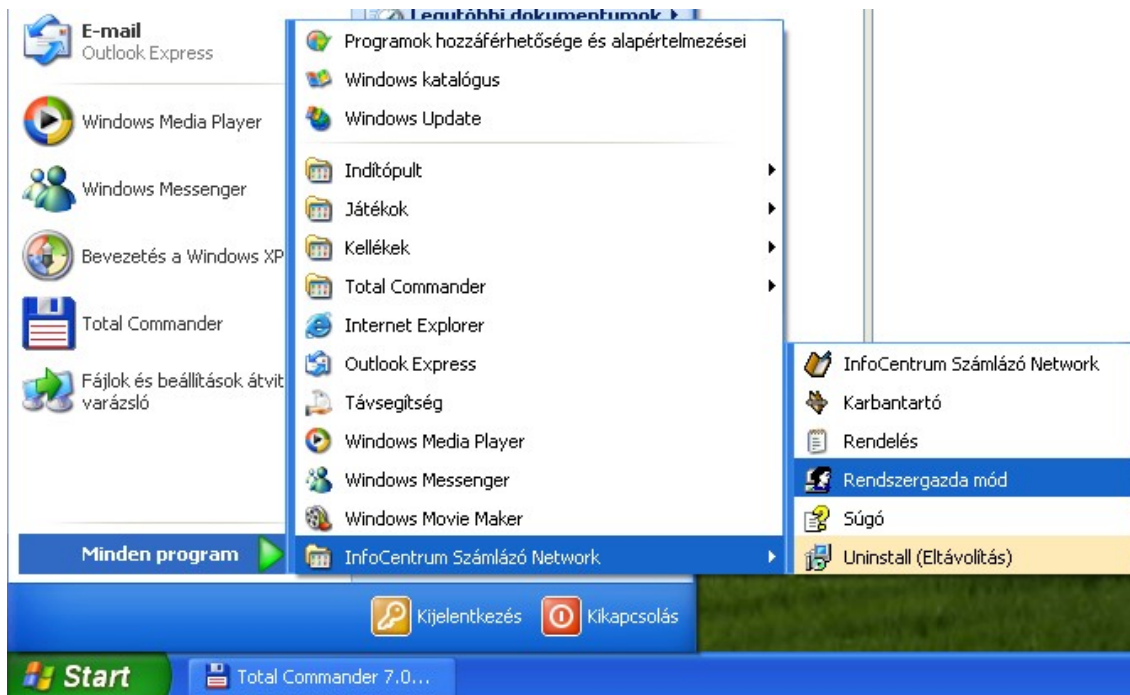


The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The prompt is at "C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_0\bin>". The user has entered the command "isql 192.168.1.3:icszamla -u icszamla -p jelszo". The output shows "Database: 192.168.1.3:icszamla, User: icszamla" and the prompt "SQL>". The user has then entered "quit;" and the prompt has returned to "C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_0\bin>".

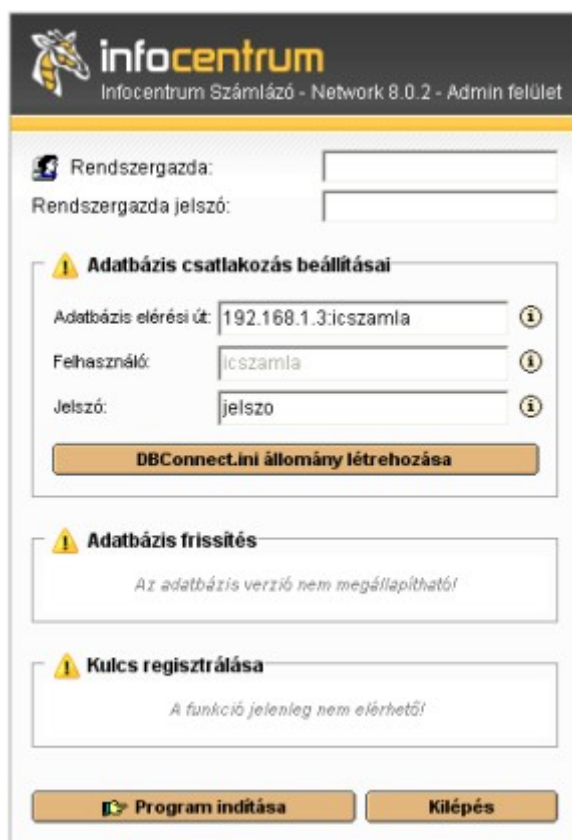
<sup>1</sup> Az IP cím az ipconfig paranccsal kérdezhető le.

## A számlázó beállítása

A számlázó programot először Rendszergazda módban kell elindítani.



A felugró ablakban be kell állítani az adatbázis kapcsolódási adatokat, amiket az előzőekben leírtunk.



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 az azonosítása után 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!

**Program frissítés** esetén, a rendszergazda jelszava vagy a már meglévő (ha a felhasználóazonosítás használva volt), vagy az adatbázis előkészítéskor cégünkkel egyeztetett és általunk felvett.

The screenshot shows the 'Admin felület' (Admin interface) of the 'Infocentrum Számlázó - Network 8.0.2' software. At the top, there is a login section for the 'Rendszergazda' (System Administrator) with a username field containing 'rendszergazda' and a password field with masked characters. Below this, a green checkmark indicates that the 'Adatbázis csatlakozás beállításai' (Database connection settings) are correctly configured, with the message 'Az adatbázis csatlakozás megfelelően működik!' (The database connection is working correctly!). A yellow warning icon precedes the 'Adatbázis frissítés' (Database update) section, which contains a prominent orange button labeled 'Adatbázis frissítés végrehajtása' (Execute database update). Below that, another yellow warning icon precedes the 'Kulcs regisztrálása' (Key registration) section, which is currently disabled with the message 'A funkció jelenleg nem elérhető!' (The function is currently not available!). At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Program indítása' (Start program) and 'Kilépés' (Logout).

### Adatbázis frissítés

Az új telepítésű programoknál ez a lépés kimarad, de programfrissítés esetén az adatbázis és a program közötti különbséget az adatbázis frissítéssel lehet megszüntetni. Ha már hálózatos programot frissítünk újabb hálózatosra akkor az adatbázis frissítés csak egy gombnyomás, ha viszont

régi, nem hálózatos programról frissítünk hálózatosra, akkor adatbázis frissítés előtt be kell olvasni a régi program beállításokat tartalmazó leíró állományát (ICSzamla.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. Ezt a kulcsot lehet itt (is) beolvasni, ezzel a programot élesíteni. Ezután az összes felhasználó ez alapján a kulcs alapján tud a programhoz hozzáférni.

Kulcs beolvasását csak a rendszergazda végezheti, így azonosítás szükséges!

The screenshot shows the 'infocentrum' admin interface. At the top, it says 'infocentrum Számlázó - Network 8.0.2 - Admin felület'. Below this, there are fields for 'Rendszergazda:' (username: rendszergazda) and 'Rendszergazda jelszó:' (password: masked). 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'.

Ha minden beállítás jó, akkor ezek után a számlázó programnak el kell indulnia normál módban.

Ha a program másik gépről (kliens) van futtatva akkor a Windows tűzfal beállításokat esetlegesen módosítani kell, valamint a 3050-es TCP portot meg kell nyitni a kliensgépek számára.

**InfoCentrum Szoftver Stúdió**

Web: [www.infocentrum.hu](http://www.infocentrum.hu)

E-mail: [info@infocentrum.hu](mailto:info@infocentrum.hu)

Tel/Fax: (82) 312-391

Mobil : (30) 916-8888

# Függelék

## Biztonsági kérdések

- Probléma lehet, a Firebird szerver futtatása nem admin jogokkal. Sajnos gyakorlat, hogy a Firebird szerveret *Helyi rendszerfiók* jogosultságokkal futtatják. Ez biztonsági kockázatot jelenthet ha a szerver elérhető az internetről.
- Mindenképp módosítsuk a SYSDBA felhasználó jelszavát, így az adatbázis védve van akkor is, ha esetleg valaki azt fizikailag megszerzi.
- Adatbázis fájlok védelme. Ha bárki hozzáférhet az adatbázishoz fájl szinten, akkor azt lemásolhatja és telepítheti olyan környezetben, amihez teljes hozzáférése van.
- Adatbázis alias-ok használata. Ezzel a megoldással el lehet rejteni az adatbázis fájlok valódi fizikai nevét és elérési útját.