

SAS® OnDemand for Academics lehetőség használata hallgatóknak

Készítette: Friss Gyula

Új Calculus Számítógépkalkulációs Bt.

Szeged, 2013. február 21.

Ma már lehetőség van arra, hogy SAS szoftvereket használjunk otthon, kényelmesen, a bonyolult SAS installáció kihagyásával. Esetünkben a SAS Enterprise Guide 4.3 OnDemand for Academics szoftvert fogjuk górcső alá venni. **Természetesen ez a lehetőség csak felsőfokú tanintézetek aktív oktatói és hallgatói részére ad ingyenes megoldást.**

Az első lépés, hogy meglátogatjuk a <http://support.sas.com/ondemand/steps.html> oldalt, ahol a következő képet látjuk:

SAS® OnDemand for Academics Step-by-Step Registration and Installation Guides

SAS® OnDemand for Academics: Enterprise Guide

- [Instructor Registration and Installation](#)
- [Student Registration and Installation](#)

SAS® OnDemand for Academics: Enterprise Miner™

- [Instructor Registration and Installation](#)
- [Student Registration and Installation](#)

SAS® OnDemand for Academics: Forecast Server

- [Instructor Registration and Installation](#)
- [Student Registration and Installation](#)

SAS® OnDemand for Academics: Web Editor

- [Instructor Registration and Installation](#)
- [Student Registration and Installation](#)

SAS® OnDemand for Academics: Research Access

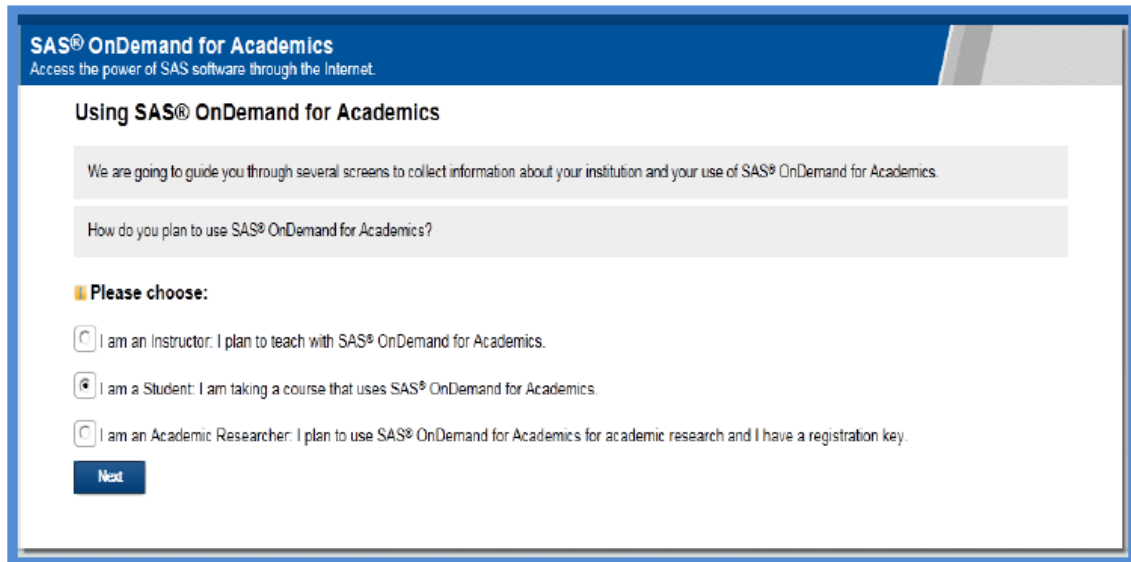
- [Researcher Registration and Installation](#)

Kikeressük az Enterprise Guide-ot, majd Student Registration and Installation lehetőségre kattintunk.

Az azon a linken található dokumentum a szoftver használatához szükséges minden információt tartalmazza.

Az első 6 oldal a szükséges SAS Profile létrehozását hivatott megkönnyíteni. Ilyen Profile generálása szükséges ahhoz, hogy a SAS oldalán minden megkötés nélkül tudjunk keresgélni, és ez a Profile szükséges az általunk letölteni kívánt szoftverhez is.

3. Choose the **I am a Student** button to register as a student.



A 7-14. oldal az online kurzusra történő feliratkozást magyarázza el. Esetünkben a kurzus a Szegedi Tudományegyetem, Diplomamunka - Section SZTE20122 kurzusát kell kiválasztani.

Ha a kurzusra sikeresen feliratkoztunk, akkor lehetőségünk nyílik \$0.00-ért megvásárolni a kívánt szoftvert.

A 15-19. oldal iránymutatásaival a szoftvert letöltjük, majd elindítjuk.



Home Page for Student: Ron Jones

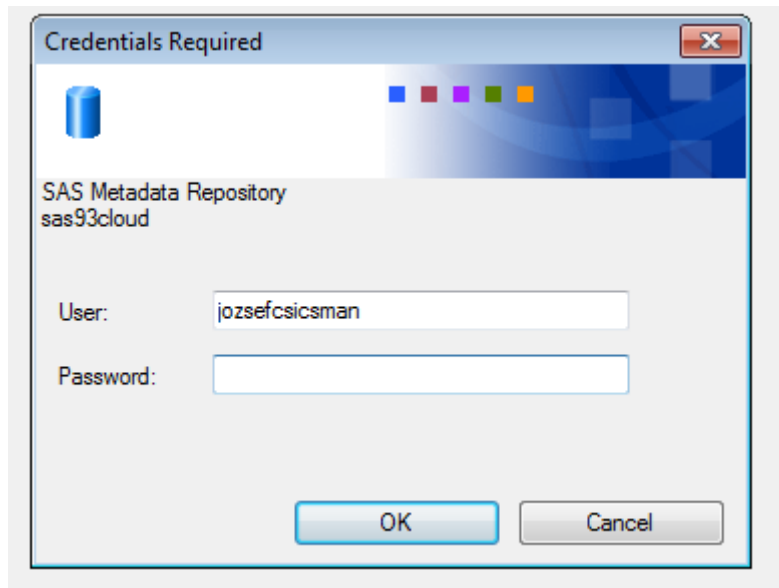
Getting Started



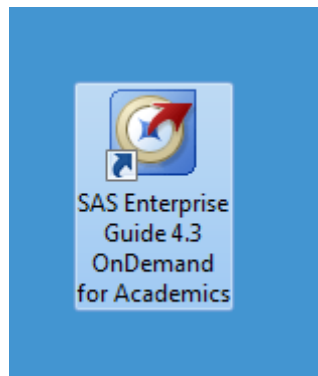
Your SAS Server userid is **ron_jones_exptst**
Use this userid when you log on to the SAS Server.

- Your current institution is: **SAS Institute (Cary)**
- Your Account Status is: **Active.**
- [Acquire a License](#)
In order to obtain your software you need to acquire a license.

Fontos, hogy a bejelentkezésnél a User esetében nem a SAS Profile felhasználónevét hanem a fent bekarikázott SAS Server userid-t kéri. A jelszó megegyezik a SAS Profile jelszavával.



A sikeres bejelentkezés után teljes mértékben úgy használható, mintha egy előre telepített SAS Enterprise Guide lenne.



Az alkalmazás használatához internet kapcsolatra szükség van, mert a SAS-t távoli szerverről éri el.

A továbbiakban egy mintafeladat bemutatásával mutatjuk be a használatot.

A SAS Enterprise Guide felhasználói leírását a

http://www.math.bme.hu/~csicsman/oktatas/adatbanyaszat/book/SAS_Enterprise_Guide_konyv.pdf címen találhatjuk meg.

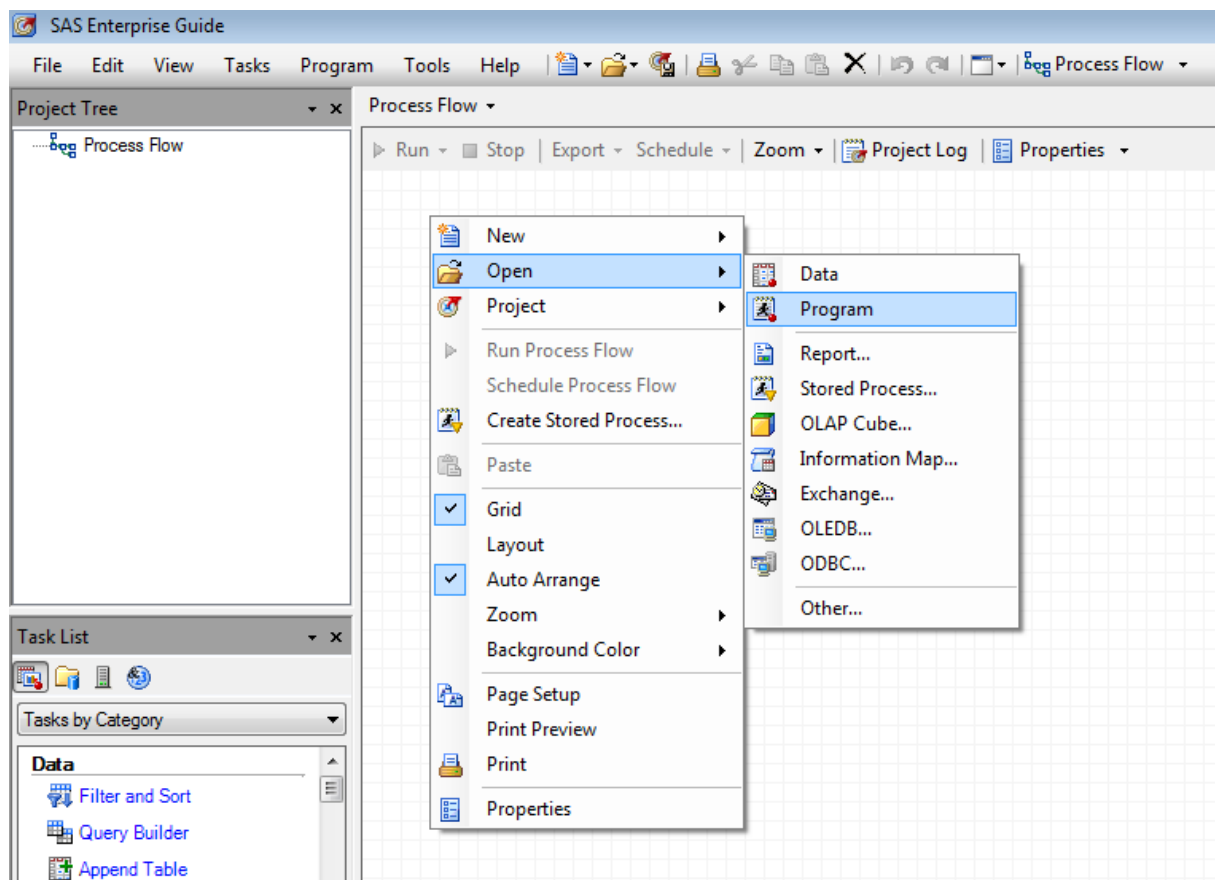
Mintafeladat

Töltsük le a teszt.sas programot <http://www.inf.u-szeged.hu/~csicsman/oktatas/adatbanyaszat/kiegeszites/teszt.sas>

Indítsuk el a SAS Enterprise Guide 4.3 OnDemand for Academics alkalmazást.

A teszt.sas-t a következő képen importáljuk be az alkalmazásunkba:

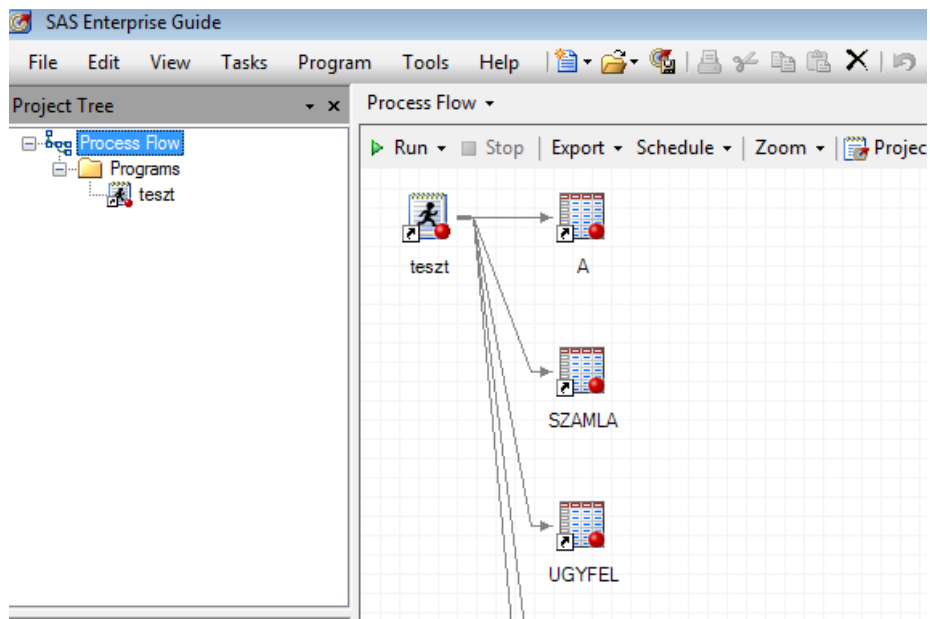
Jobb klikk a munkaterületen, majd Open/Program lehetőséget választjuk.



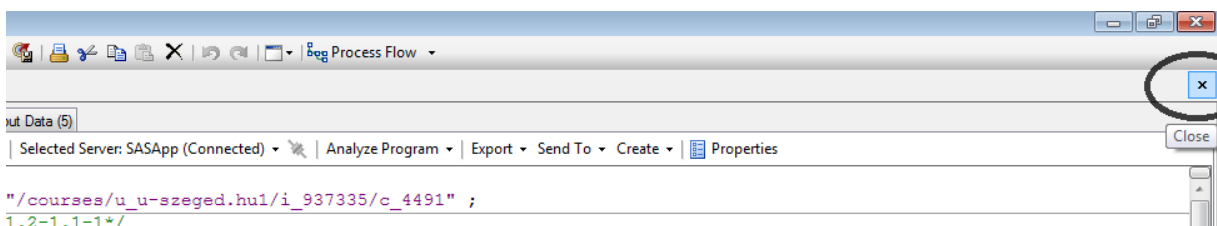
Az előzetesen lementett teszt.sas programot megkeressük a számítógépünkön, majd Open paranccsal megnyitjuk.

Futtassuk a kódot a Run paranccsal.

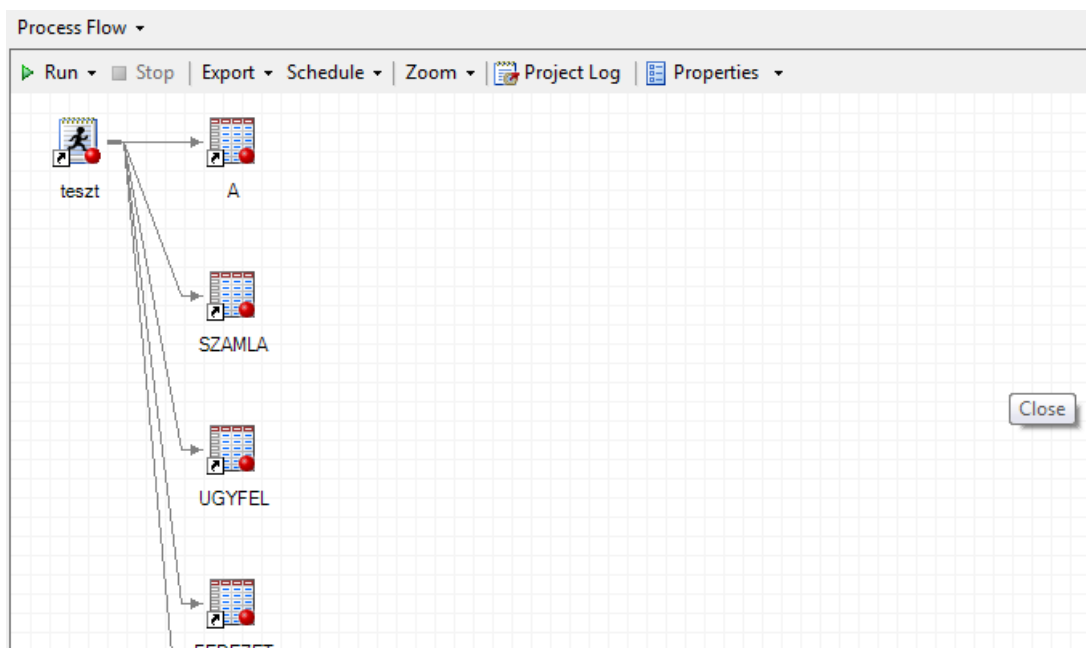
A Process Flowra kétszer kattintva,



vagy a teszt.sas futtatási ablak bezárásával,



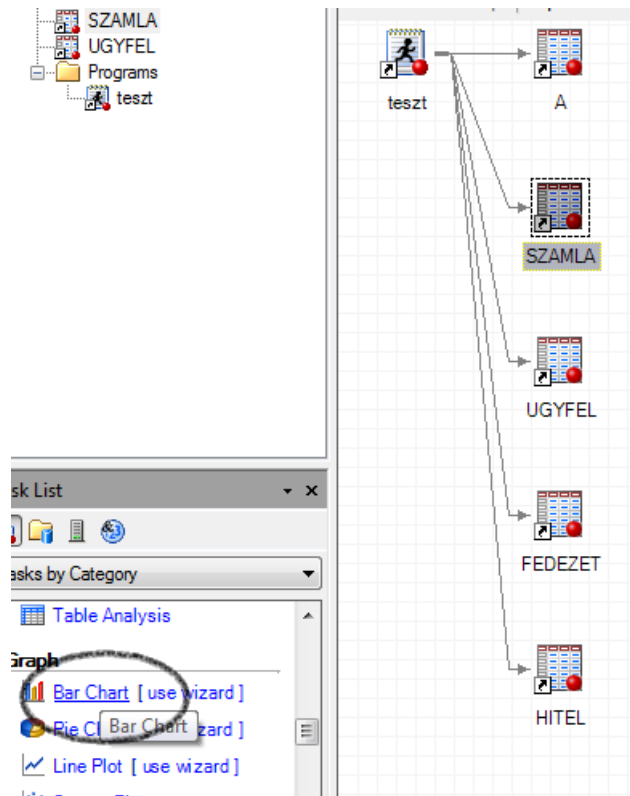
a munkaterület láthatóvá válik, ahol később dolgozni fogunk.



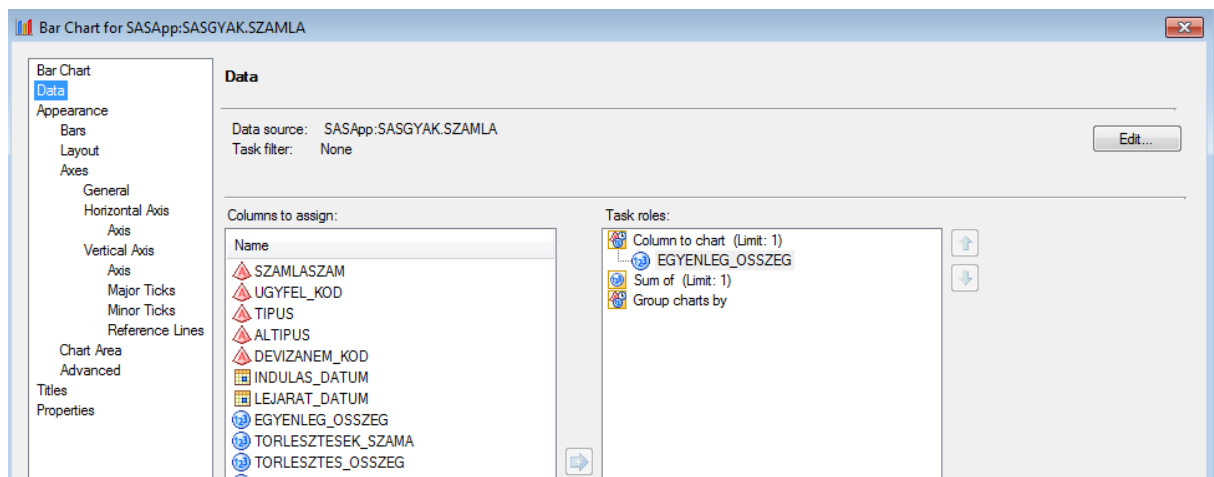
A következőkben végezzünk néhány egyszerű műveletet a tábláinkon.

Először a SZAMLA adatállományra futtatunk egy Oszlopdiagramot.

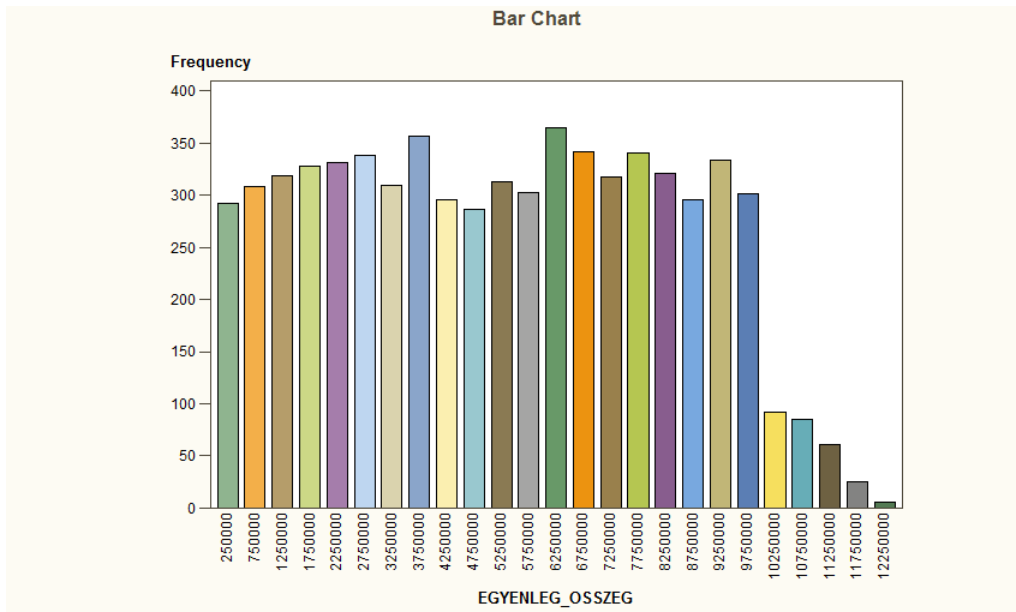
Kijelöljük a SZAMLA táblánkat, majd a bal oldalon található Task List-ből kiválasztjuk a Bar Chart-ot.



Kiválasztunk egy számunkra szimpatikus megjelenési formát, majd az EGYENLEG_OSSZEG-re lefuttatjuk, a diagramot.



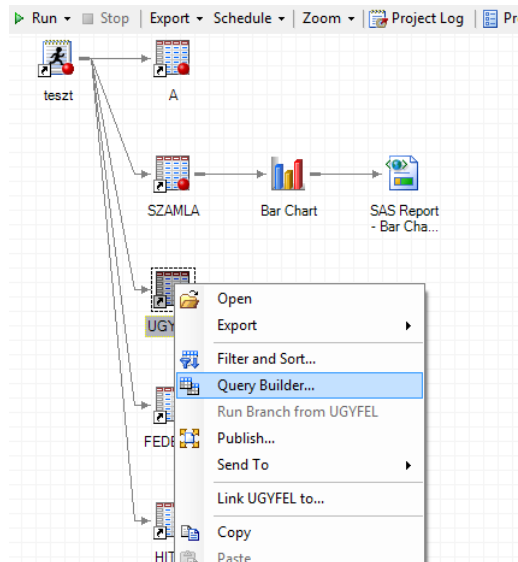
Az eredményből látszódik, hogy az adott egyenleggel rendelkező számlákból mennyi is található az adatállományunkban. Közel azonos mennyiségű található az egymillió határig, majd utána erős csökkenés figyelhető meg.



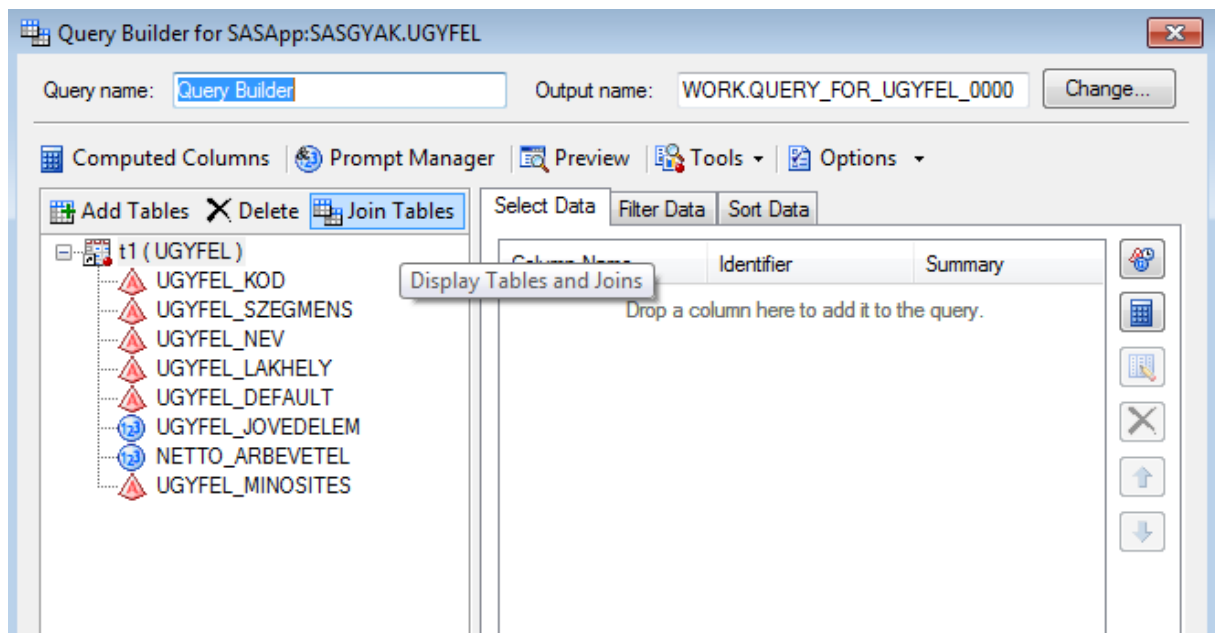
A diagramszerkesztő további lehetőségeket is tartogat számunkra, érdemes ezzel egy kis időt eltölteni, az adatokat és a küllemet is változtathatjuk kedvünkre.

A következő példában a MERGE vagyis a tábla összekapcsolás megvalósítását nézzük meg. Az Ügyfelekhez akarjuk hozzárendelni a hitelek adatait.

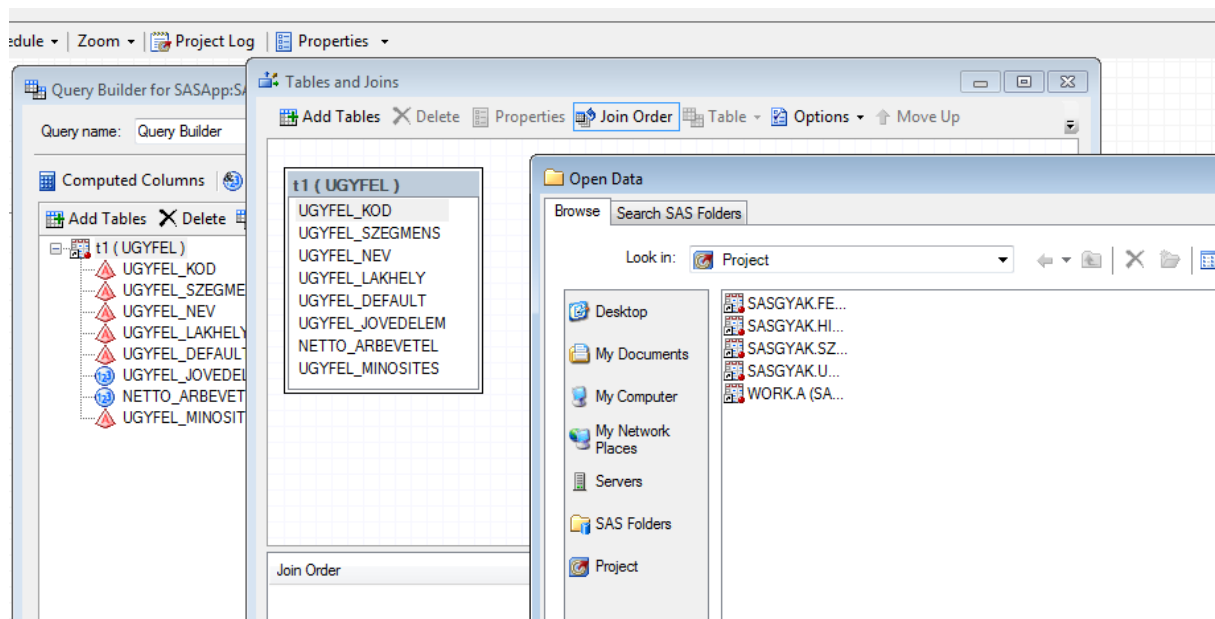
Első lépésként, az UGYFEL táblára jobb gombbal klikkelve kiválasztjuk a Query builder-t, vagy más néven Lekérdezésszerkesztőt.



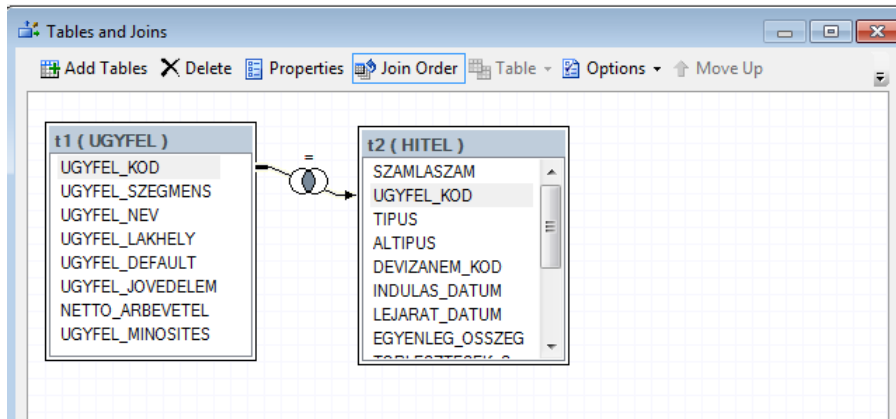
A felugró ablakban a Join Tables lehetőséget választjuk.



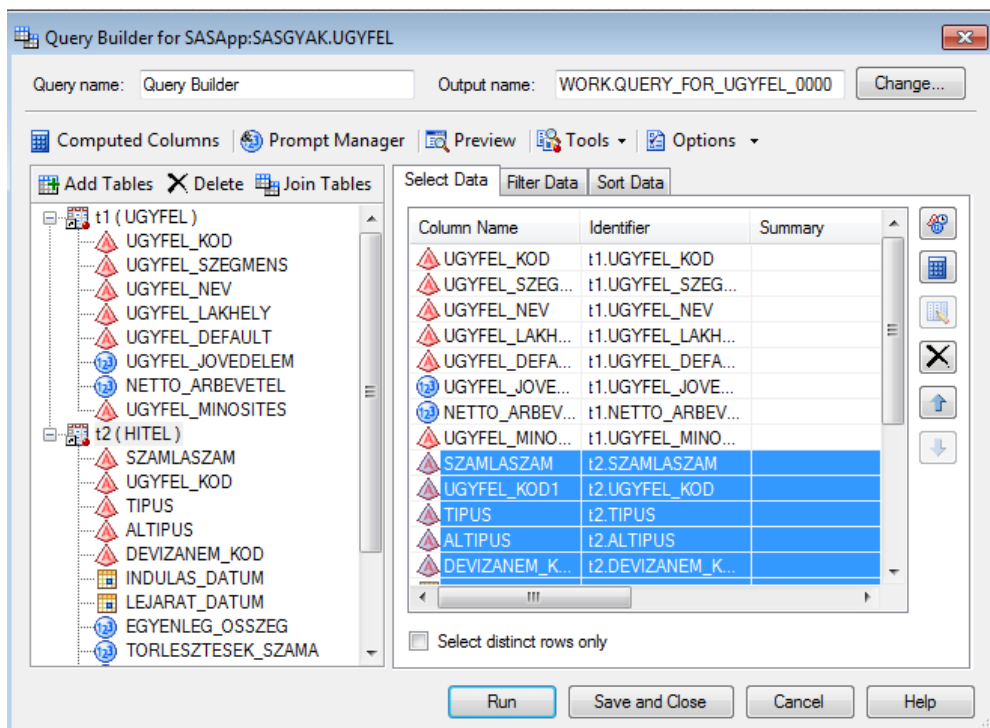
Mivel így még csak az UGYFEL táblánk van jelen a csatolásban, ezért hozzáadjuk a HITEL-t is az Add Tables-re kattintva.



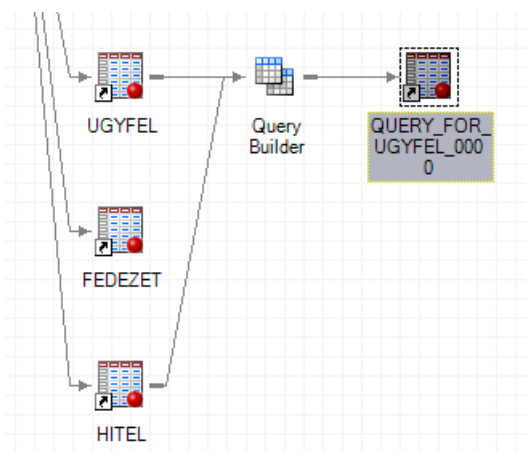
A rendszer magától felismeri az UGYFEL_KOD szerinti kapcsolatot (közös kulcs).



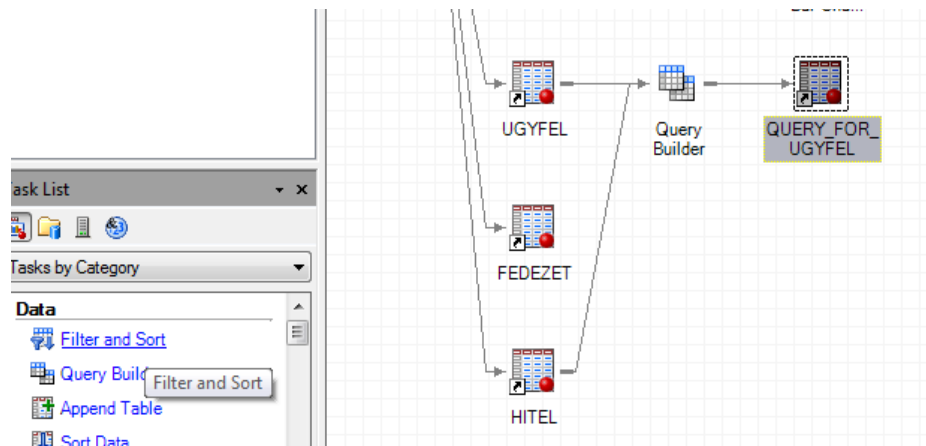
Ezután ezt az ablakot bezárjuk, majd kiválasztjuk, hogy a csatolás hatására létrejövő állomány mely változókat tartalmazza.



Run-ra kattintva a csatolás végrehajtódik és létrejön az állomány.

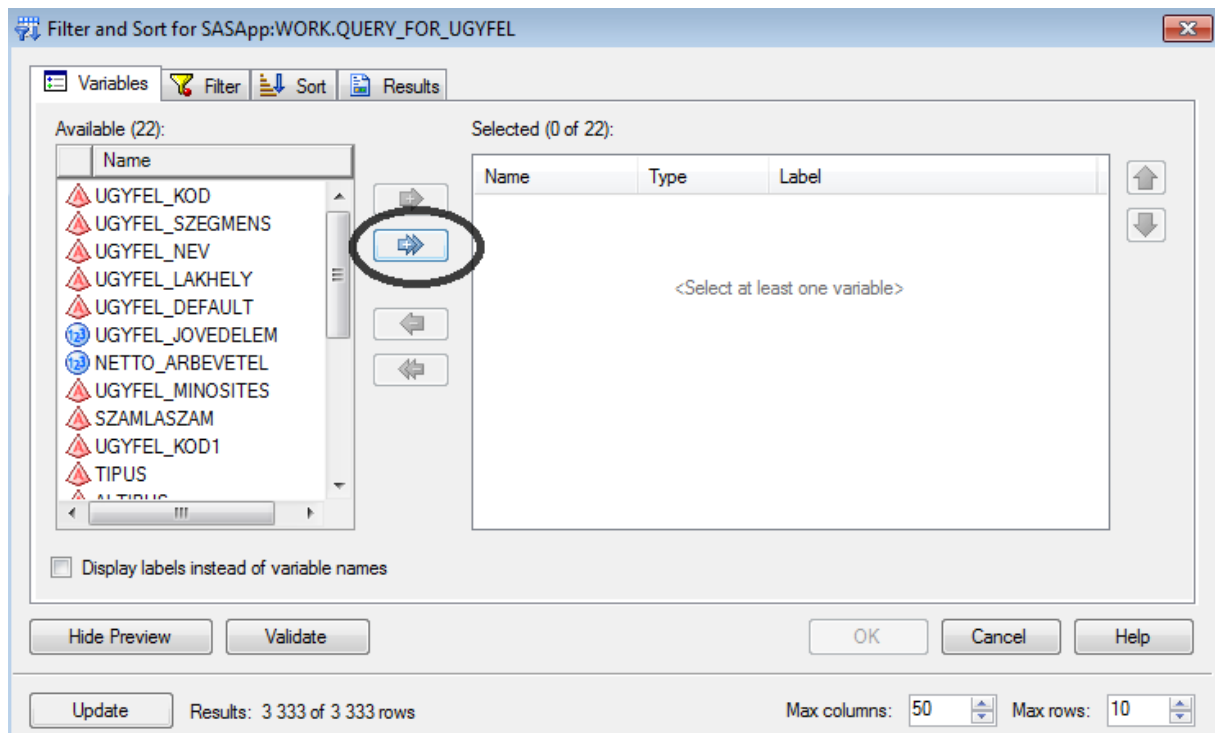


Ezen az adatállományon elvégzünk egy szűrést és egy rendezést is.

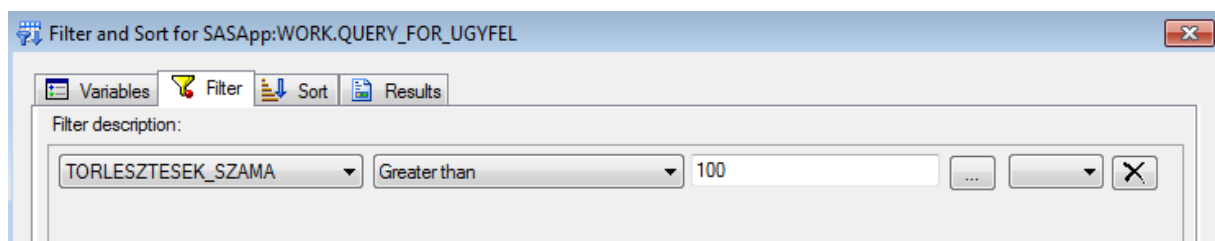


Az állományunkat kijelölve kiválasztjuk a Filter and Short lehetőséget.

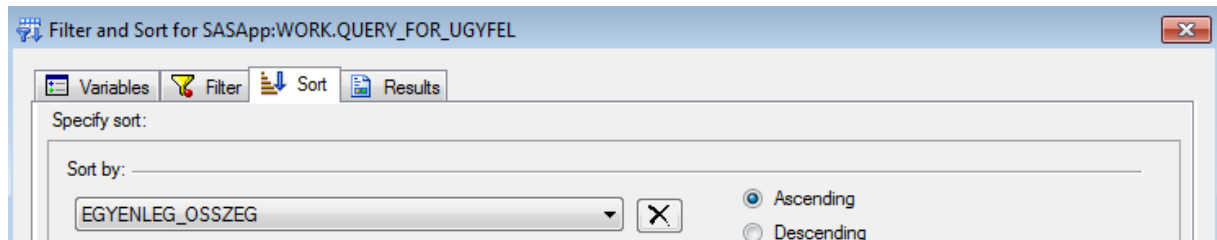
Az összes változónkat átvisszük a szűrés és a rendezés után keletkezett állományba.



Először a Filter fül alatt beállítjuk, hogy csak azok a sorok maradjanak meg, amelyeknél a törlesztések száma nagyobb 100-nál.



Majd pedig az így fennmaradó sorokat a Sort fül alatt az EGYENLEG_OSSZEG szerint növekvőbe rendezzük.



Futtassunk erre az állományra, egy kördiagramot.

A táblánkat kijelölve megkeressük a Pie Chart-ot, majd Simple Pie formát választva, UGYFEL_LAKHELY szerint nézzük meg a NETTO_ARBEVETEL összeseneket.

