

# Dia

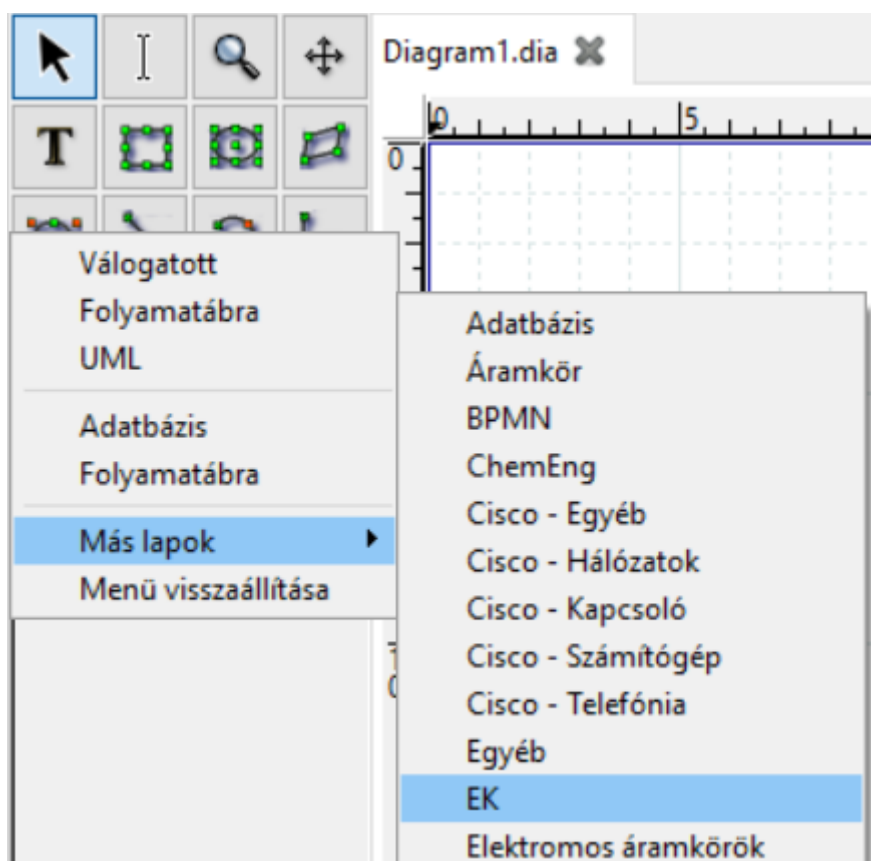
## Ismeretetés és telepítés

A dia program letölthető a saját weboldaláról: <http://dia-installer.de/>. Bár már évek óta nem éri el az 1.0 verziót, ennek ellenére egy jól használható alkalmazás, több operációsrendszeren is elérhető és tud magyarul is. Telepíteni sem szükséges, hordozható verzióban is letölthető a [https://portableapps.com/apps/office/dia\\_portable](https://portableapps.com/apps/office/dia_portable) oldalról, így akár pendrive-ról is futtatható.

Kezdeként érdemes lehet megvizsgálni a mintát: <http://dia-installer.de/shapes/ER/index.html>.

## Előkészületek

A bal oldali sávban a legördülő listában a „**Más lapok**” kiválasztásával elérhetővé válnak a további diagramokhoz tartozó rajzelemek. Itt található meg az EK is, ami az Egyed-Kapcsolat diagramot jelenti.



Ezek után megjelennek a szükséges rajzelemek:

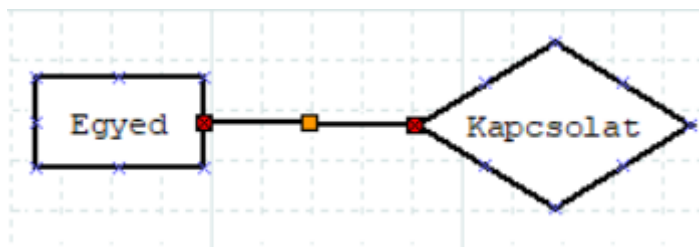


- Egyed
- Gyenge egyed
- Kapcsolat
- Attribútum
- Részvétel

### Egyed-Kapcsolat diagram készítése

A megfelelő elemre kattintva (*Egyed*, *Attribútum*, *Kapcsolat*) lehet kiválasztani, hogy mit is szeretnénk rajzolni, majd a rajzterületre kattintva megjelenik a kiválasztott elem.

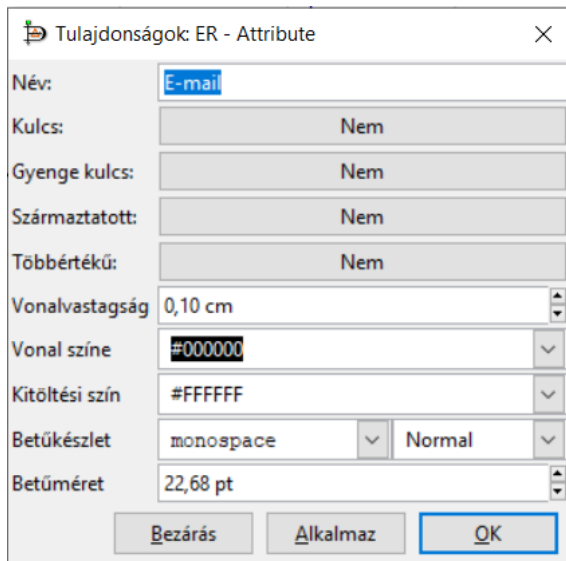
A részvétel segítségével lehet összekötni az elemeket. A bal oldali sávból a részvételt kiválasztva lehet aktiválni, majd ezt követően az egyik elemre kattintva, majd az egeret a fogd és vidd módszerhez hasonlóan áthúzva a másik elemre létrejön a kapcsolat.



A vonalat kiválasztva megjelenő pöttyökkel lehet módosítani melyik elemhez csatlakozzon pontosan. Előfordulhat, hogy furcsán köti össze a diagram elemeit, ilyenkor azok igazításával lehet a helyzeten javítani.

Az **egyedre** kattintva jön elő a tulajdonságait beállító ablak. Itt lehet módosítani a nevét, és egyéb tulajdonságait is.

Hasonlóképp szerkeszthetőek a **tulajdonságok** is:



Tulajdonságok: ER - Attribute

Név: E-mail

Kulcs: Nem

Gyenge kulcs: Nem

Származtatott: Nem

Többértékű: Nem

Vonalvastagság: 0,10 cm

Vonal színe: #000000

Kitöltési szín: #FFFFFF

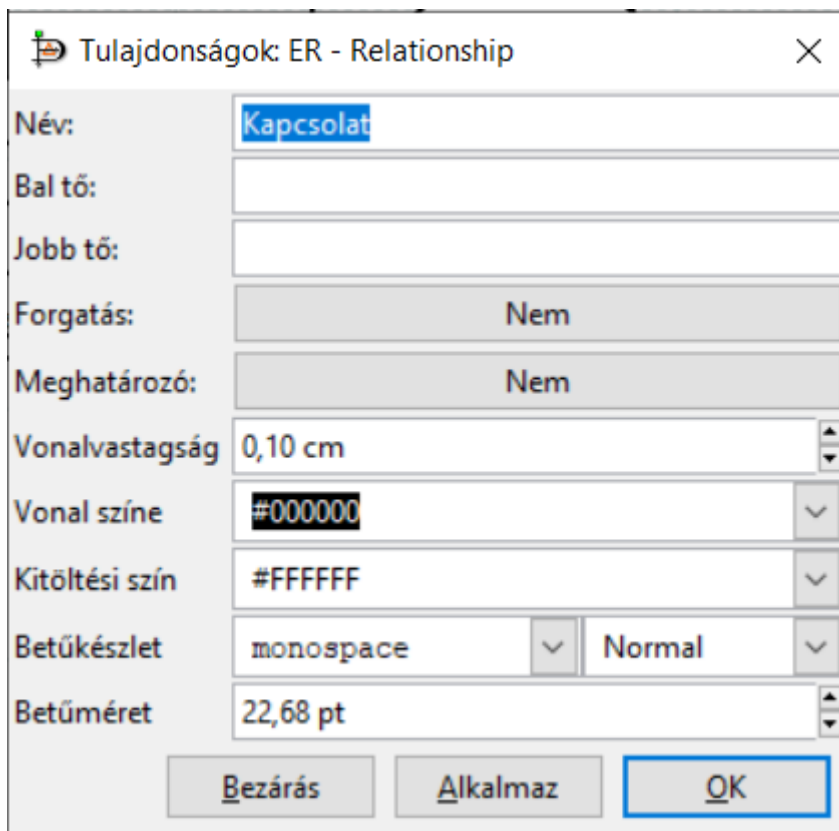
Betűkészlet: monospace Normal

Betűméret: 22,68 pt

Bezárás Alkalmaz OK

Többek között itt határozható meg, ha egy attribútum származtatott, vagy többértékű.

A kapcsolat is dupla kattintással szerkeszthető



Tulajdonságok: ER - Relationship

Név: Kapcsolat

Bal tő:

Jobb tő:

Forgatás: Nem

Meghatározó: Nem

Vonalvastagság: 0,10 cm

Vonal színe: #000000

Kitöltési szín: #FFFFFF

Betűkészlet: monospace Normal

Betűméret: 22,68 pt

Bezárás Alkalmaz OK

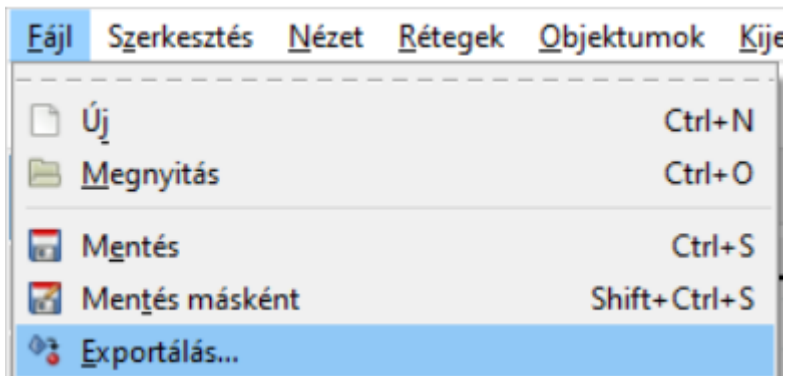
A bal tő és jobb tő az a mező, ahol a kapcsolat számosságát lehet meghatározni. Amennyiben nem vízszintesen helyezkednek el, úgy a forgatás-t igenre állítva fent és lent jelennek meg a számok.

## Mentés

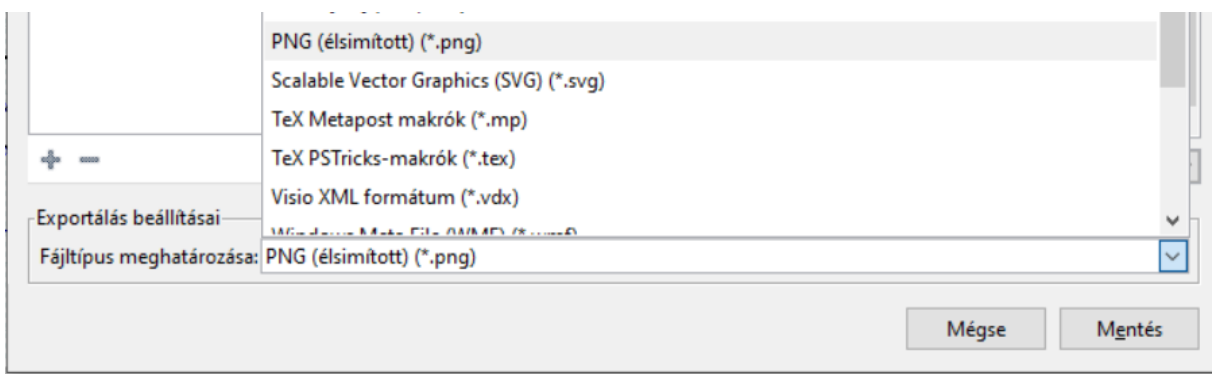
A mentés a program saját formátumában történik (*dia*). Mivel ezt csak a programmal tudjuk később megnyitni, így célszerű képként kiexportálni.

## Exportálás

A **Fájl** menüben található **Exportálás** gombra kattintva menthető le például képként.



Javasolt formátum a **png**.



Mentés után az Exportálás gombra kattintva még meg kell erősíteni, hogy megkapjuk a képet.

