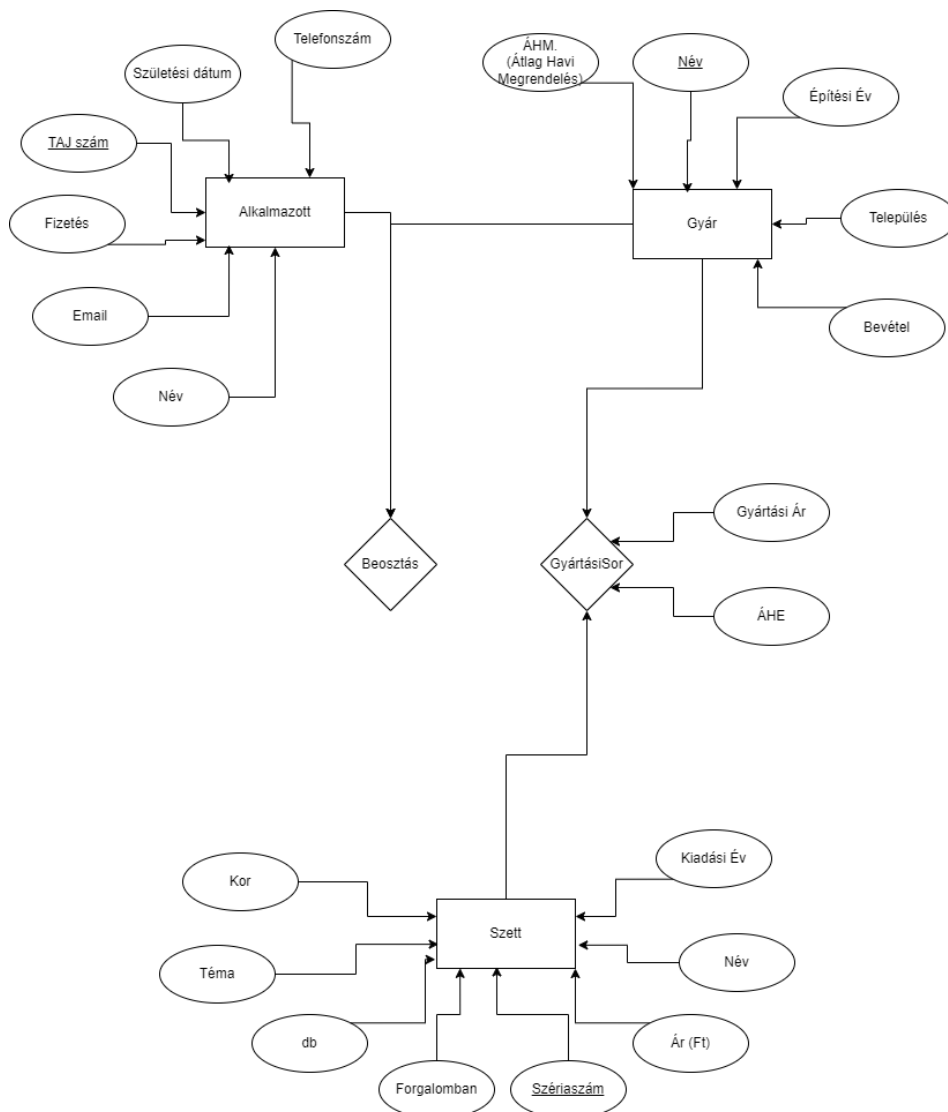


# Lego® gyár

## E-K Diagramm

Ez egy olyan relációs adatbázis, amely a Lego® gyárak, azok alkalmazottainak, valamint a legyártott szettek adatait tartalmazza. Tároljuk a gyár nevét, az épülés évét, mely településen található, mennyi a bruttó bevétele és azt, hogy mennyi az ÁHM (Átlag Havi Megrendelés) csak abból a gyárból. Emellett tároljuk az alkalmazottak nevét, születési dátumát, telefonszámát, email-jét, TAJ számát és nettó fizetését. Tároljuk még a szettek nevét, bruttó árát, kiadásának évét, azt hogy forgalomban van-e még (Igen vagy Nem), hány darabos, mely korosztálynak ajánlják, témáját (melyik franchise-ba tartozik) és a szériaszámát. Két kapcsolat keletkezik. A gyár és alkalmazott között tároljuk, hogy ki melyik gyárban dolgozik. A szett és gyár között, azt tároljuk, hogy adott szett adott gyárban mennyiért gyártható le és azt, hogy mennyi az ÁHE (Átlag Havi Eladás). Tételezzük fel, hogy 1.) Egy embert csak egy gyárba oszthatnak be 2.) Egy szettet több gyár is gyárthat 3.) A szettet a szériaszáma, az alkalmazottat a TAJ száma a gyárat pedig a neve azonosítja. 4.) A szett témája csak meghatározott értéket vehet fel. 4.) Minden pénzügyi adatot Ft-ban tárolunk.



## Relációs tábla

Nulladik

Alkalmazott						Gyár				
Név	Email	Fizetés	TAJ szám	SzületésiDátum	Telefonszám	ÁHM	Név	ÉpitésiÉv	Település	Bevétel

Gyártási Sor		Szett								
Gyártási Ár	ÁHE	KiadásiÉv	Név	Ár	Szériaszám	Forgalomban	DB	Téma	Kor	

Első

Alkalmazott						Gyár				
Név	Email	Fizetés	TAJ szám	SzületésiDátum	Telefonszám	ÁHM	Név	ÉpitésiÉv	Település	Bevétel
Bekre Pál	<a href="mailto:bekre.pal@gmail.com">bekre.pal@gmail.com</a>	500.000	146347742	2000.05.12.	+36 30 345 7534	2.700.000	Győri Lego Gyár	2014	Győr	108.000.000.000
Pis Imre	<a href="mailto:pis.imre@gmail.com">pis.imre@gmail.com</a>	486.230	146645832	1995.10.30.	+36 70 182 5832	2.850.000	Debreceni Lego Gyár	1956	Debrecen	114.000.000.000
Techno Kolos	<a href="mailto:techno.kolos@gmail.com">techno.kolos@gmail.com</a>	510.540	14643763	2006.01.06.	+36 20 754 4382	2.500.000	Nyíregyházi Lego Gyár	2008	Nyíregyháza	100.000.000.000
Mász Kálmán	<a href="mailto:masz.kalman@gmail.com">masz.kalman@gmail.com</a>	498.450	146 513376	1998.03.27.	+36 20 123 6938	3.000.000	Pécsi Lego Gyár	2012	Pécs	120.000.000.000
Vicc Elek	<a href="mailto:vicc.elek@gmail.com">vicc.elek@gmail.com</a>	540.000	146853235	2004.08.29.	+36 70 834 3467	3.100.000	Soproni Lego Gyár	1942	Sopron	124.000.000.000

Gyártási Sor		Szett							
Gyártási Ár	ÁHE	KiadásiÉv	Név	Ár	Szériaszám	Forgalomban	DB	Téma	Kor
1500	600	2023	Apró cserepes növények	19.990	10329	true	758	Botanical collection	18+
1700	0	2024	Jégmadár	19.990	10331	false	834	Icons	18+
120	1000	2023	Homokfutó móka	3.690	41725	true	61	Friends	4+
12000	100	2023	A Gyűrűk Ura Völgyzugoly	199.990	10316	true	6167	The Lord of The Rings	18+
3000	450	2022	A gízai nagy piramis	59.990	21058	true	1476	Architecture	18+

## Második

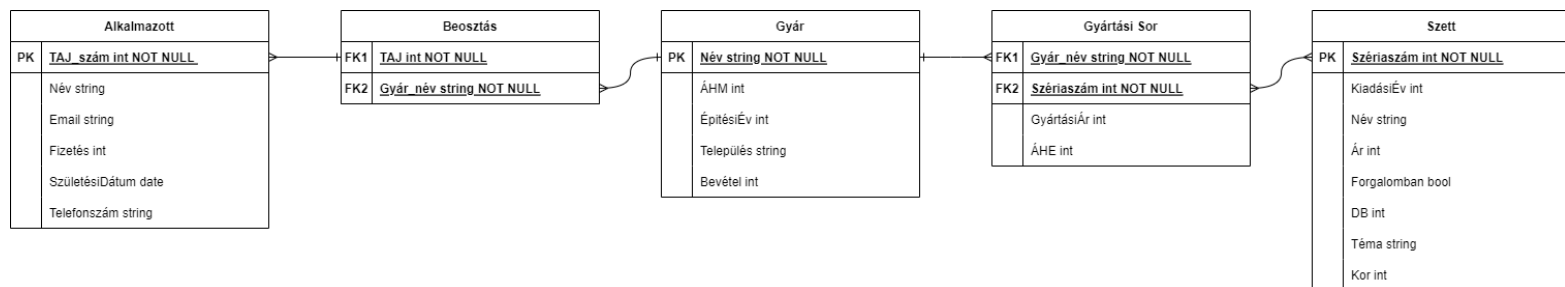
Alkalmazott					
Név	Email	Fizetés	TAJ szám	SzületésiDátu m	Telefonszá m
Bekre Pál	<a href="mailto:bekre.pal@gmail.com">bekre.pal@gmail.com</a>	500.00 0	14634774 2	2000.05.12.	+36 30 345 7534
Kiss Imre	<a href="mailto:pis.imre@gmail.com">pis.imre@gmail.com</a>	486.23 0	14664583 2	1995.10.30.	+36 70 182 5832
Techn o Kolos	<a href="mailto:techno.kolos@gmail.com">techno.kolos@gmail.com</a>	510.54 0	14643276 3	2006.01.06.	+36 20 754 4382
Mász Kálmá n	<a href="mailto:masz.kalman@gmail.com">masz.kalman@gmail.com</a>	498.45 0	14651337 6	1998.03.27.	+36 20 123 6938
Vicc Elek	<a href="mailto:vicc.elek@gmail.com">vicc.elek@gmail.com</a>	540.00 0	14685323 5	2004.08.29.	+36 70 834 3467

Gyár				
ÁHM	Név	ÉpitésiÉv	Település	Bevétel
2.700.000	Győri Lego Gyár	2014	Győr	108.000.000.000
2.850.000	Debreceni Lego Gyár	1956	Debrecen	114.000.000.000
2.500.000	Nyíregyházi Lego Gyár	2008	Nyíregyháza	100.000.000.000
3.000.000	Pécsi Lego Gyár	2012	Pécs	120.000.000.000
3.100.000	Soproni Lego Gyár	1942	Sopron	124.000.000.000

Szett							
KiadásiÉv	Név	Ár	Szériaszám	Forgalomban	DB	Téma	Kor
2023	Apró cserepes növények	19.990	10329	true	758	Botanical collection	18+
2024	Jégmadár	19.990	10331	false	834	Icons	18+
2023	Homokfutó móka	3.690	41725	true	61	Friends	4+
2023	A Gyűrűk Ura Völgyzugoly	199.990	10316	true	6167	The Lord of The Rings	18+
2022	A gízai nagy piramis	59.990	21058	true	1476	Architecture	18+

Gyártási Sor	
Gyártási Ár	ÁHE
1500	600
1700	0
120	1000
12000	100
3000	450













## ER-Modell:















## Feladatok:

### Könnyű:

Listázza ki az összes alkalmazott nevét és fizetését!

<div>← T →</div>					Név	Fizetés
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés
					Gyulai Csaba	427037
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés
					Kassai Erik	574938
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés
					Gál Ferenc	551179
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés
					Barta Gábor	421542

Listázza ki az összes gyár nevét és települését!

<div>← T →</div>				Név	Település	
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	Abonyi Lego Gyár	Abony
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	Algyői Lego Gyár	Algyő
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	Bajai Lego Gyár	Baja
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törlés	Budapesti Lego Gyár	Budapest


Listázza ki az összes forgalomban lévő szett nevét és árát!

			Név	Ár		
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törölés	Porsche 911	68490
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törölés	Apró cserepes növények	19990
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törölés	Állatok a vonaton	6990
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás	 Törölés	Villám McQueen és matuka vidám autómosása	13990

Listázza ki az összes alkalmazottat, akiknek a fizetése meghaladja a 2000-et!








<div>←T→</div>			▼ TAJ_szam	Név	Email	Fizetés	SzületésiDátum	Telefonszám	
<input type="checkbox"/>	 <span>Módosítás</span>	 <span>Másolás</span>	 <span>Törlés</span>	146018331	Gyulai Csaba	Gyulai.Csaba@gmail.com	427037	1958-09-13	36701966035
<input type="checkbox"/>	 <span>Módosítás</span>	 <span>Másolás</span>	 <span>Törlés</span>	146025190	Kassai Erik	Kassai.Erik@gmail.com	574938	1943-10-20	36701718355
<input type="checkbox"/>	 <span>Módosítás</span>	 <span>Másolás</span>	 <span>Törlés</span>	146030767	Gál Ferenc	Gál.Ferenc@gmail.com	551179	1949-06-22	36708718471
<input type="checkbox"/>	 <span>Módosítás</span>	 <span>Másolás</span>	 <span>Törlés</span>	146033233	Barta Gábor	Barta.Gábor@gmail.com	421542	1964-08-13	36701849539

			Név	Téma	
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás  Törölés	Apró cserpes növények	Botanical collection
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás  Törölés	Villám McQueen és matuka vidám autósosása	Duplo
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás  Törölés	Madárház	Creator 3in1
<input type="checkbox"/>		Módosítás	 Másolás  Törölés	Tengeri állatok	Creator 3in1

			TAJ_szam	Név	Email	Fizetés	SzületésiDátum	Telefonszám	
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törölés	146080113	Drankó Herold	Drankó.Herold@gmail.com	528783	2000-08-28	36307315089
<input type="checkbox"/>	 Módosítás	 Másolás	 Törölés	146745367	Csabai Csaba	Csabai.Csaba@gmail.com	495757	2000-12-22	36309943494

				Név			
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	Abonyi Lego Gyár
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	Algyői Lego Gyár
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	Bajai Lego Gyár
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	Budapesti Lego Gyár

TAJ_szam	Név	Email	Fizetés	SzületésiDátum	Telefonszám	TAJ	Gyár_név
146734150	Horváth József	Horváth.József@gmail.com	429367	1985-12-25	36705766331	146734150	Budapesti Lego Gyár
146666690	Plank Tamás	Plank.Tamás@gmail.com	474415	1984-10-10	36307712387	146666690	Budapesti Lego Gyár

				Szériaszám	KiadásiÉv	Név	Ár	Forgalomban	DB	Téma	Kor			
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	10295	2021	Porsche 911	68490	1	1458	Creator expert	18
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	21347	2024	Londoni piros telefonfülke	47990	1	1460	Ideas	18
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	41757	2023	Botanikuskert	35990	1	1072	Friends	12
<input type="checkbox"/>		Módosítás		Másolás		Törölés	42342	NULL	Lombház	99990	1	3036	Botanical collection	16

Gyár_név	Szériaszám	GyártásiÁr	ÁHE
----------	------------	------------	-----

Listázza ki az összes olyan gyártási sort, amely egy olyan szett gyártásához tartozik, amelyet már nem forgalmaznak!

Gyár_név	Szériaszám	GyártásiÁr	ÁHE
----------	------------	------------	-----

Műveletek a lekérdezési eredménnyel

Listázza ki azokat a gyárakat és az általuk gyártott szetteket, ahol az átlagos korosztály kevesebb, mint 10 év!

Gyár_neve	Szett_neve
Budapesti Lego Gyár	Batmobile: batman vs. Joker hajsza
Dunaújvárosi Lego Gyár	Tengeri állatok
Dunaújvárosi Lego Gyár	Madárház
Esztergomi Lego Gyár	Tengeri állatok

Listázza ki azokat a gyárakat és a hozzájuk tartozó átlagos gyártási árat, ahol az átlagos gyártási ár meghaladja az átlagos szett árat!

Budapesti Lego Gyár	56424.6667
Dunaújvárosi Lego Gyár	70458.0000
Esztergomi Lego Gyár	65680.3333
Gyáli Lego Gyár	55960.0000

Listázza ki azokat az alkalmazottakat, akiknek nincs beosztásuk semelyik gyárban!

TAJ_szám	Név	Email	Fizetés	SzületésiDátum	Telefonszám
----------	-----	-------	---------	----------------	-------------

## Tartalom

E-K Diagramm .....	1
Relációs tábla .....	2
Nulladik.....	2
Első .....	2
Második .....	3
ER-Modell: .....	5
Feladatok: .....	5
Könnyű:.....	5
Közepes: .....	6
Nehéz:.....	6