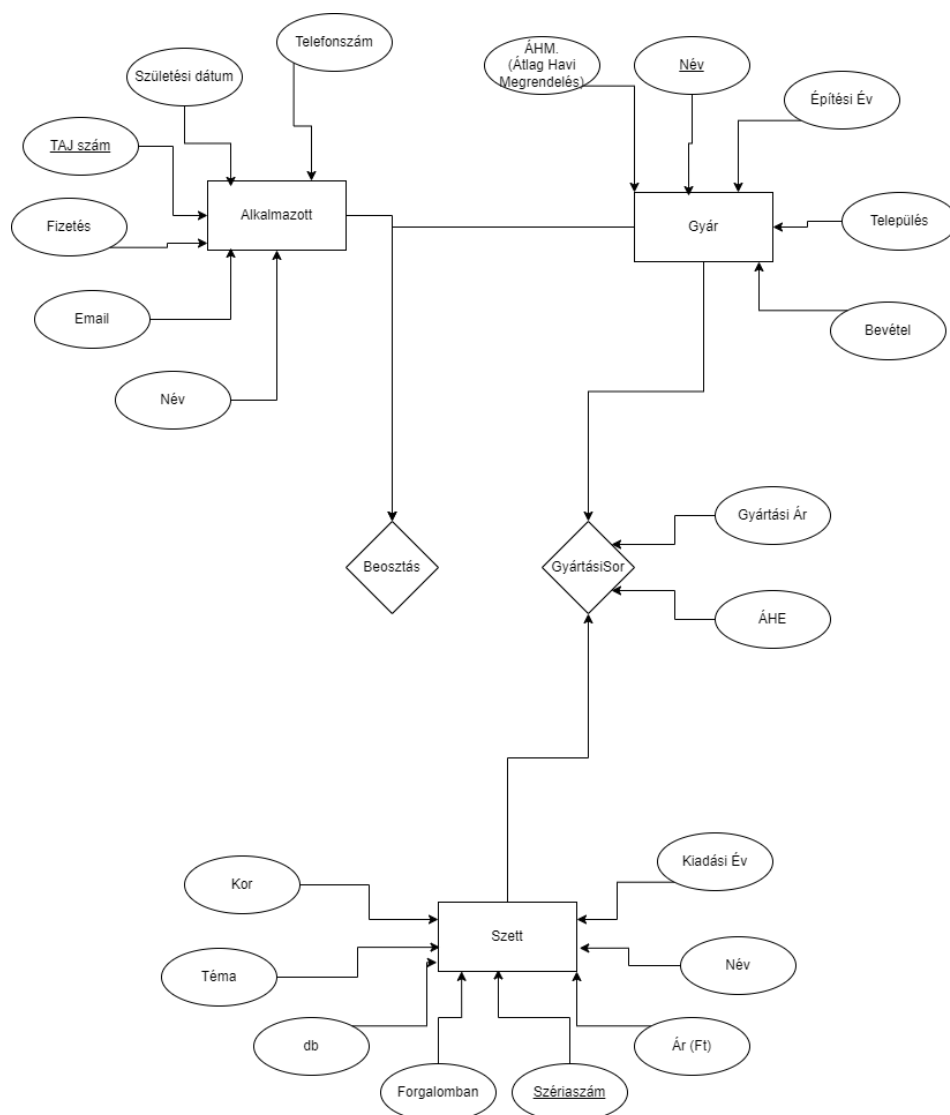


Lego[®] gyár

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	bekre.pal@gmail.com	500.000	146347742	2000.05.12.	+36 30 345 7534	2.700.000	Győri Lego Gyár	2014	Győr	108.000.000.000
Pis Imre	pis.imre@gmail.com	486.230	146645832	1995.10.30.	+36 70 182 5832	2.850.000	Debreceni Lego Gyár	1956	Debrecen	114.000.000.000
Techno Kolos	techno.kolos@gmail.com	510.540	14643763	2006.01.06.	+36 20 754 4382	2.500.000	Nyíregyházi Lego Gyár	2008	Nyíregyháza	100.000.000.000
Mász Kálmán	masz.kalman@gmail.com	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	vicc.elek@gmail.com	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	bekre.pal@gmail.com	500.00 0	14634774 2	2000.05.12.	+36 30 345 7534
Kiss Imre	pis.imre@gmail.com	486.23 0	14664583 2	1995.10.30.	+36 70 182 5832
Techn o Kolos	techno.kolos@gmail.com	510.54 0	14643276 3	2006.01.06.	+36 20 754 4382
Mász Kálmá n	masz.kalman@gmail.com	498.45 0	14651337 6	1998.03.27.	+36 20 123 6938
Vicc Elek	vicc.elek@gmail.com	540.00 0	14685323 5	2004.08.29.	+36 70 834 3467

Gyár				
ÁHM	Név	ÉpítésiÉv	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

Feladatok:

Könnyű:

Listázza ki az összes alkalmazott nevét és fizetését!

Listázza ki az összes gyár nevét és települését!

Listázza ki az összes forgalomban lévő szett nevét és árát!

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

Listázza ki az összes olyan szett nevét és témáját, amelyek ára 10000 és 20000 között van!

Közepes:

Listázza ki azokat az alkalmazottakat, akik 2000. január 1. után születtek!

Listázza ki az összes olyan gyárat, ahol az átlagos havi bevétel meghaladja az 5000000-t!

Listázza ki azokat az alkalmazottakat, akik a "Budapest" településen dolgoznak!

Listázza ki azokat a szetteket, amelyekből több mint 1000 darabos van a forgalomban!

Listázza ki azokat a gyárat és az általuk gyártott szetteket, ahol a szett átlagos életkora meghaladja az alkalmazottak átlagéletkorát!

Nehéz:

Listázza ki az összes olyan alkalmazott nevét és a hozzá tartozó gyár nevét, ahol az alkalmazott fizetése meghaladja a gyár átlagos havi bevételét!

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

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

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

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

Tartalom

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