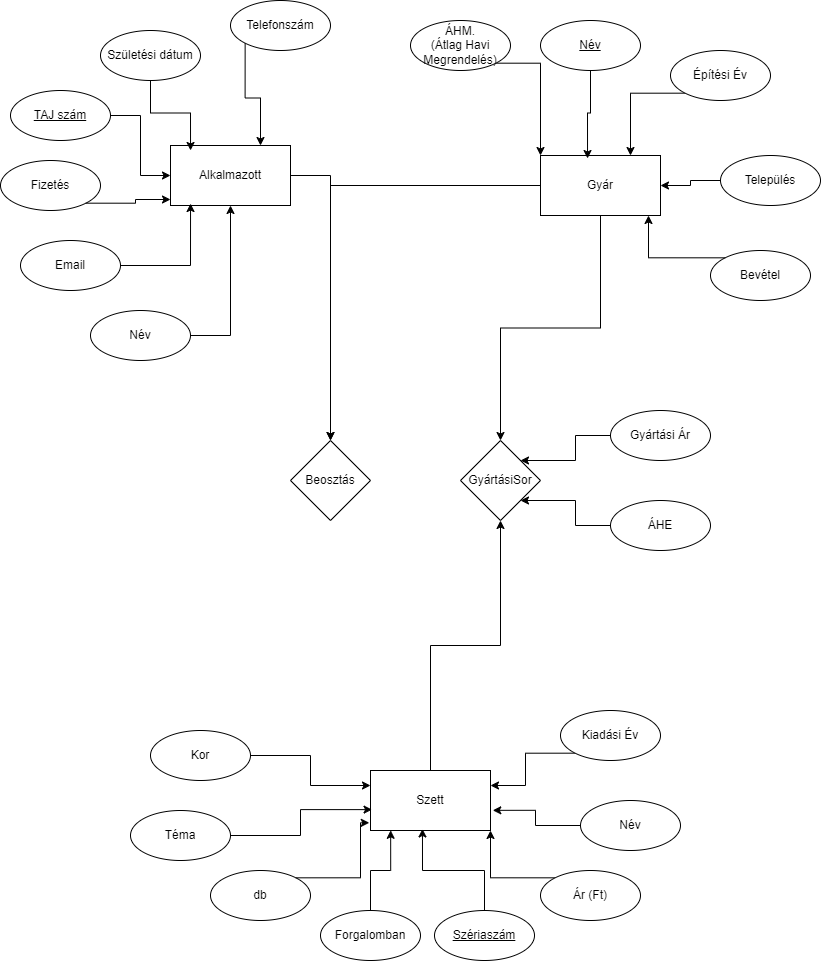
Lego® gyár

# 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](mailto:bekre.pal@gmail.com) | 500.000 | 146 347 742 | 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](mailto:pis.imre@gmail.com) | 486.230 | 146 645 832 | 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](mailto:techno.kolos@gmail.com) | 510.540 | 146 432 763 | 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](mailto:masz.kalman@gmail.com) | 498.450 | 146 513 376 | 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 | 146 853 235 | 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 | SzületésiDátum | Telefonszám |
| Bekre Pál | [bekre.pal@gmail.com](mailto:bekre.pal@gmail.com) | 500.000 | 146 347 742 | 2000.05.12. | +36 30 345 7534 |
| Pis Imre | [pis.imre@gmail.com](mailto:pis.imre@gmail.com) | 486.230 | 146 645 832 | 1995.10.30. | +36 70 182 5832 |
| Techno Kolos | [techno.kolos@gmail.com](mailto:techno.kolos@gmail.com) | 510.540 | 146 432 763 | 2006.01.06. | +36 20 754 4382 |
| Mász Kálmán | [masz.kalman@gmail.com](mailto:masz.kalman@gmail.com) | 498.450 | 146 513 376 | 1998.03.27. | +36 20 123 6938 |
| Vicc Elek | vicc.elek@gmail.com | 540.000 | 146 853 235 | 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 |

# Feladatok:

## Könnyű:

Listázd ki azokat az embereket, akiknek a fizetése nagyobb 510.000Ft!

Listázd ki azokat a gyárakat, amelyeket 2012-ben építettek!

Listázd ki azokat a szetteket, amelyek forgalomban vannak abc sorrendben! (név szerint)

Töröld azokat az alkalmazottakat, akik 1960 előtt születtek!

Listázd ki azoknak a gyáraknak a nevét, amelyeknek az átlag havi megrendelése (ÁHM) nagyobb, mint 3.000.000!

## Közepes:

Listázd ki azoknak az alkalmazottaknak a nevét, akik nincsenek beosztva sehova név szerint csökkenőben!

Töröld azokat a gyártási sorokat, ahol a gyártás ára nagyobb, mint 12.000 és az átlag havi megrendelés kisebb, mint 10!

Növeld meg a fizetését annak, aki 10 évnél többet dolgozott itt! (Feltételezzük, hogy 18 éves kora óta dolgozik itt mindenki.)

Listázd ki azokat az alkalmazottakat, akik forgalmon kívül lévő szetteket is gyártottak!

Add meg mennyi fizetést kapnak a Debrecenben dolgozók!

## Nehéz:

Add meg az Nyíregyházán dolgozó 70-es telefonszámmal rendelkező alkalmazottak email címét!

Add meg a Pécsen készülő forgalomban nem lévő szettek nevét!

Add meg melyik Lego szettek korosztály van 12 felett és ÁHE-je nagyobb 500-nál (egyedieket csak)!

Add meg a legtöbb bevételt hozó gyár legfizetettebb 30 év alatti dolgozóját!

Add meg azt a Gyárat hol a legtöbb 50 feletti dolgozó dolgozik!