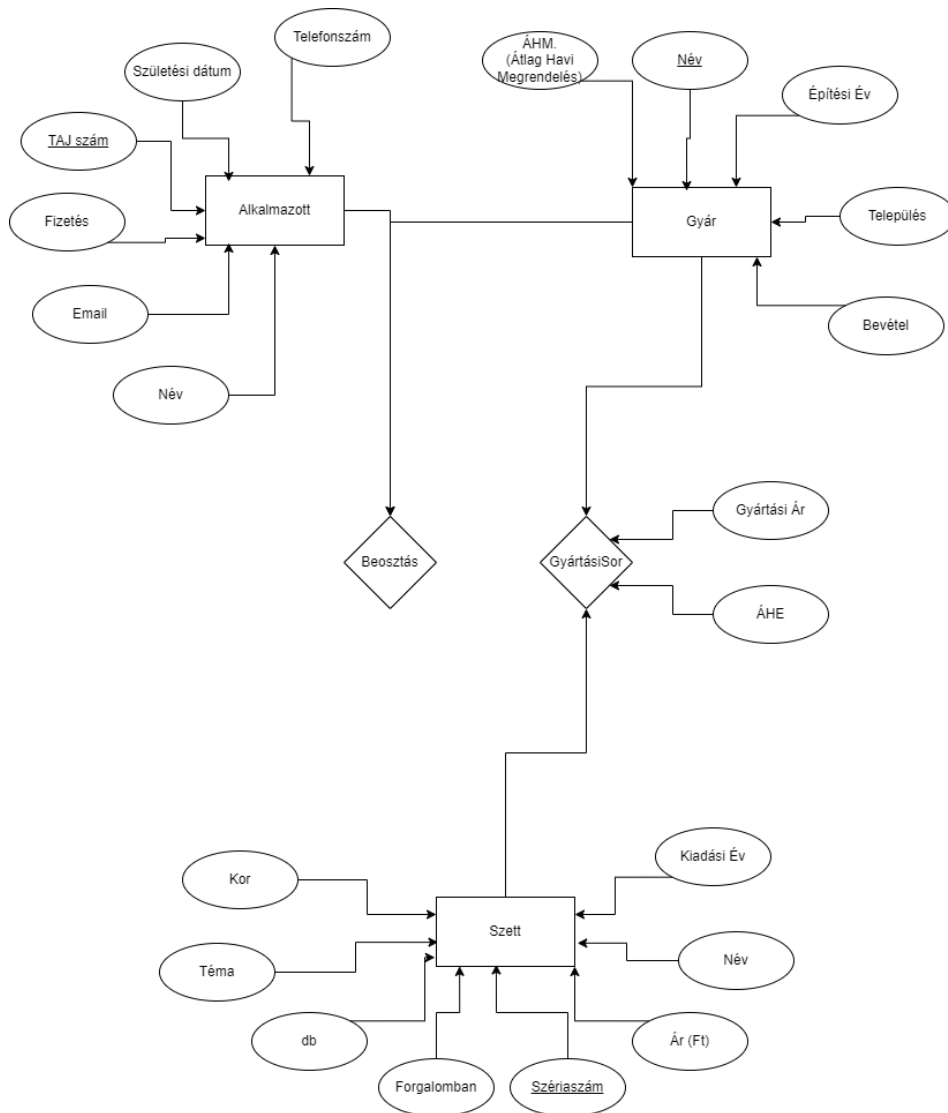


# Lego® gyár

# 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

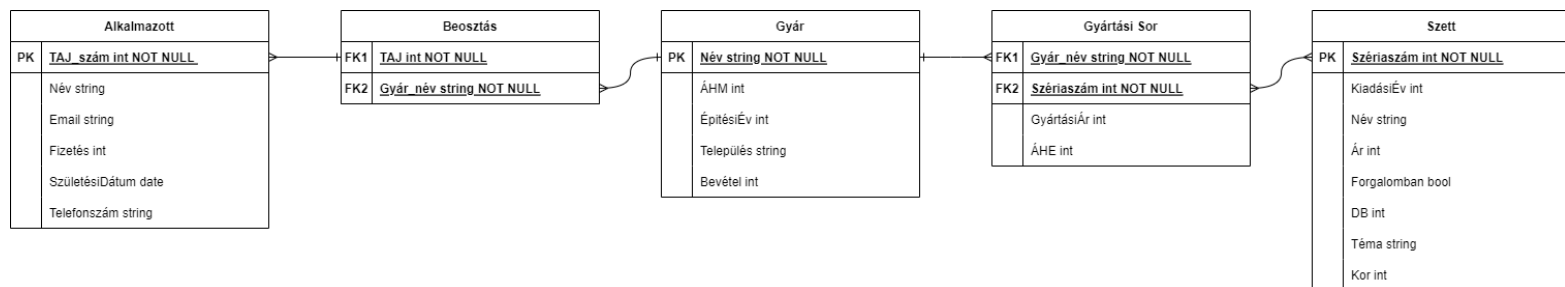
| Alkalmazott  |  |         |           |                |                 |
|--------------|--|---------|-----------|----------------|-----------------|
| Név          | Email  | Fizetés | TAJ szám  | SzületésiDátum | Telefonszám     |
| Bekre Pál    | <a href="mailto:bekre.pal@gmail.com">bekre.pal@gmail.com</a>       | 500.000 | 146347742 | 2000.05.12.    | +36 30 345 7534 |
| Kiss Imre    | <a href="mailto:pis.imre@gmail.com">pis.imre@gmail.com</a>         | 486.230 | 146645832 | 1995.10.30.    | +36 70 182 5832 |
| Techno Kolos | <a href="mailto:techno.kolos@gmail.com">techno.kolos@gmail.com</a> | 510.540 | 146432763 | 2006.01.06.    | +36 20 754 4382 |
| Mász Kálmán  | <a href="mailto:masz.kalman@gmail.com">masz.kalman@gmail.com</a>   | 498.450 | 146513376 | 1998.03.27.    | +36 20 123 6938 |
| Vicc Elek    | <a href="mailto:vicc.elek@gmail.com">vicc.elek@gmail.com</a>       | 540.000 | 146853235 | 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<br>cserepes<br>növények   | 19.990  | 10329      | true        | 758  | Botanical<br>collection  | 18+ |
| 2024      | Jégmadár                       | 19.990  | 10331      | false       | 834  | Icons                    | 18+ |
| 2023      | Homokfutó<br>móka              | 3.690   | 41725      | true        | 61   | Friends                  | 4+  |
| 2023      | A Gyűrűk<br>Ura<br>Völgyzugoly | 199.990 | 10316      | true        | 6167 | The Lord of<br>The Rings | 18+ |
| 2022      | A gízai nagy<br>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!

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 |