

# ER-modell by *Simon István*

## 1. Egyedek és attribútumok

### a) Felhasználók

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
  - felhasználonev: A felhasználó neve.
  - email: A felhasználó email címe.
  - jelszo: A felhasználó jelszava.
  - kep\_url: Profilkép URL-je.
  - regisztralt: A regisztráció dátuma és ideje (alapértelmezett érték az aktuális idő).
- 

### b) Felhasználó\_előzmény

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
  - felhasznalo\_id (FK): Kapcsolat a Felhasználók táblával.
  - keresett\_szoveg: A felhasználó által keresett kifejezés.
  - keresett\_mikor: A keresés időpontja (alapértelmezett érték az aktuális idő).
- 

### c) Értékelések

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
- eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.
- felhasznalo\_id (FK): Kapcsolat a Felhasználók táblával.
- ertekeles: Számított érték (2 tizedesjegy pontosságú).

- ertekelo\_szoveg: Szöveges visszajelzés.
  - létrehozva: Az értékelés létrehozásának időpontja.
- 

#### **d) Eszközök**

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
  - nev: Az eszköz neve.
  - marka: Az eszköz márkája.
  - megjelenes\_eve: Megjelenési év.
  - kep\_url: Az eszközhöz tartozó kép URL-je.
  - leiras: Az eszköz szöveges leírása.
- 

#### **e) Belső specifikációk**

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
  - eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.
  - cpu&gpu\_pont: Teljesítménypontszám.
  - cpu\_tipus: A CPU típusa.
  - memoria: Memóriakapacitás.
  - magok\_szama: CPU-magok száma.
  - tarolokapacitas: Tárolókapacitás.
- 

#### **f) Kijelző specifikációk**

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
- eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.

- kijelzo\_meret: Kijelző mérete (tizedes pontossággal).
  - felbontas\_w: Kijelző szélességi felbontása (pixelben).
  - felbontas\_h: Kijelző magassági felbontása (pixelben).
  - kepfrissites: Frissítési frekvencia.
  - panel\_tipusa: A panel technológiája.
  - vedouveg: Védelem típusa.
- 

#### **g) Kamera specifikációk**

- **Attribútumok:**
    - id (PK): Egyedi azonosító.
    - eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.
    - fo\_kamera: Fő kamera specifikációja.
    - szelfi\_kamera: Szelfikamera specifikációja.
    - video\_felvetel: Videófelvétel típusa.
    - video\_fps: Videófelvétel maximális FPS-e.
    - ai\_tamogatas: AI támogatás elérhetősége (logikai érték).
- 

#### **h) Akkumulátor specifikációk**

- **Attribútumok:**
    - id (PK): Egyedi azonosító.
    - eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.
    - kapacitas: Az akkumulátor kapacitása (mAh-ban).
    - gyors\_tolt: Gyorstöltés elérhetősége (logikai érték).
    - toltesi\_tipus: Töltés típusa.
- 

#### **i) Operációs rendszer és szoftver**

- **Attribútumok:**

- id (PK): Egyedi azonosító.
  - eszkoz\_id (FK): Kapcsolat az Eszközök táblával.
  - OS: Az operációs rendszer neve.
  - verzio: Verziószám.
  - UI: Felhasználói felület (UI) neve.
- 

## 2. Kapcsolatok

### 1. Felhasználók ↔ Felhasználó\_előzmény:

- Kapcsolat: 1:N (Egy felhasználóhoz több keresési előzmény tartozhat.)
- felhasználó\_id idegen kulcs köti össze.

### 2. Felhasználók ↔ Értékelések:

- Kapcsolat: 1:N (Egy felhasználó több eszközt értékelhet.)
- felhasználó\_id idegen kulcs köti össze.

### 3. Eszközök ↔ Értékelések:

- Kapcsolat: 1:N (Egy eszköz több értékeléssel rendelkezhet.)
- eszkoz\_id idegen kulcs köti össze.

### 4. Eszközök ↔ Specifikációs táblák:

- Az Eszközök egyed szoros kapcsolatban áll a specifikációs táblákkal:
  - Belső specifikációk
  - Kijelző specifikációk
  - Kamera specifikációk
  - Akkumulátor specifikációk
  - Operációs rendszer és szoftver
- Minden specifikációs tábla idegen kulcsként tartalmazza az eszkoz\_id-t.