Power & Go Adatbázis felépítése

# **Az adatbázis tervezett felépítése**

## Egyed-Kapcsolat diagrammal.

## Dia Diagram Editor – Adatbázis vizuális megjelenítésére.

# **Flotta méretek**

## 2016-ban: 45 db.

## 2024-ben: 500 db.

# **Kapcsolati diagram tartalma:**

## **Egyedek**:

### Berautok

### Kat\_autok

### Felhasználó

### Személy

### Felszereltség

## **Kapcsolatok és számosságok:**

## **Kulcsok**

## **Attribútumok**:

### **Egyszerű**:

#### Felh\_nev

#### Vegsebesseg

#### Gyorsulas

#### Gyártási év

#### Szuletesi\_datum

#### Telefon

#### E-mail

#### Jogositvany\_adatok

#### Jelszo\_masodik\_es\_utolso\_szama

#### Hatótáv

#### Gumiméret

### **Többértékű**:

#### Teljesítmény (kW és LE)

### **Számított**:

#### Kor (születési év alapján számított életkor, SQL lekérdezéssel kiszámítva.)

# **Relációk – Kulcs jelölés(ek)kel:**

### **Berautok** (ber\_auto\_id, PK) **(1:1) Kat\_autok** (kat\_auto\_id, PK)

## **Felhasznalo** (fel\_id, PK) **(1:1)** **Szemely** (sz\_id, PK)

## **Kat\_autok** (kat\_auto\_id, PK) **(1:N) Felszereltseg** (felszereltseg\_id, PK)

## **Külső kulcsok:**

### **Személy**: felh\_id\_FK (A Felhasználó tábla ’felh\_id’ oszlopára)

### **Felszereltség**: auto\_id\_FK (Kat\_autok ’auto\_id’ oszlopára)

# **SQL adatbázis tartalma:**

1. PowerAndGo adatbázis létrehozása
2. Táblák létrehozása
3. Táblák feltöltése adatokkal – Gyártási év random számát ne felejtsd + generálj adatsorokat!
4. AUTO\_INCREMENT mehet!

**Leíró magyarázat:**

1. Ebben az adatbázisban az e-mail azért nem lesz összetett/többértékű attribútum, mivel a rendszerben csak 1 e-mail címet lehet megadni.
2. A ’teljesítmény’ azért összetett adat, mivel a katalógus adatok alapján egy mezőbe sorolják a kW-ot és a lóerőt.
3. Egy személy több felhasználót nem regisztrálhat.
4. A világ leghosszabb autó típus neve a KIA *„EV6 North American Utility Vehicle of the Year Limited Edition”* – Ami whitespace -ekkel együtt 62 karakter, így abban kell **maximalizálni** a **típus** **hosszát**!

***DIA DIAKÉSZÍTŐVEL CSINÁLD MEG AZ ÁBRÁT!***