**Rest API elérési pontok**

**Adattáblák és mezőik:**

1. **kategorak** (id: INT, kategoria\_nev: STRING)
2. **beszallitok** (id: INT, beszallito\_nev: STRING, beszallito\_telephely: STRING)
3. **alkatreszek** (id: INT, nev: STRING, ar: INT, raktaron: INT, laptop\_alkatresz: BOOL, beszallito\_id: INT, kategoria\_id: INT)
4. **megrendelok** (id: INT, megrendelo\_nev: STRING, lakhely: STRING, ferfi: BOOL)
5. **megrendelesek** (id: INT, megrendelo\_id: INT, datum: DATE, teljesitve: BOOL)
6. **rendeles\_tetelek** (megrendeles\_id: INT, aru\_id: INT, aru\_mennyiseg: INT)

A fenti feladatokat REST API elérési pontok megvalósításával kell megoldani. A válaszokat JSON formátumban várjuk!

**1. Számított értéket visszaküldő feladat (COUNT)**

1.1 Számold meg, hány alkatrész található az adatbázisban!

1.2 Számold meg, hány beszállító van az adatbázisban!

1.3 Számold meg, hány rendelés érkezett be összesen!

1.4 Számold meg, hány különböző megrendelő van az adatbázisban!

1.5 Számold meg, hány rendelés lett teljesítve!

**2. Számított értéket visszaküldő feladat feltétellel és összetett feltétellel (COUNT + WHERE + DISTINCT)**

2.1 Számold meg, hány laptop alkatrész található az adatbázisban!

2.2 Számold meg, hány megrendelő lakik Budapesten!

2.3 Számold meg, hány olyan rendelés van, amely még nincs teljesítve!

2.4 Számold meg, hány különböző beszállító van, akik Debrecenből szállítanak!

2.5 Számold meg, hány különböző alkatrész kategória található az adatbázisban!

**3. Teljes tábla értékét visszaadó feladat feltétellel, rendezéssel, esetleg DISTINCT-tel**

3.1 Listázd ki az összes alkatrészt!

3.2 Listázd ki az összes beszállítót név szerint növekvő sorrendben!

3.3 Listázd ki az összes megrendelőt, akik férfiak!

3.4 Listázd ki az összes rendelést dátum szerint csökkenő sorrendben!

3.5 Listázd ki az összes rendelést, amely teljesítve lett!

3.6 Listázd ki az összes alkatrészt, amelyek árai 50.000 Ft felett vannak!

3.7 Listázd ki az összes rendelést és rendezd azokat lakhely szerint!

3.8 Listázd ki az összes beszállítót, de minden beszállítót csak egyszer jeleníts meg (DISTINCT)!

3.9 Listázd ki az összes raktáron lévő alkatrészt, mennyiség szerint csökkenő sorrendben!

3.10 Listázd ki az összes rendelést, amelyet február 10. után adtak le!

**4. Csoportosítást tartalmazó feladat COUNT-tal (GROUP BY, HAVING nélkül)**

4.1 Számold meg, hány alkatrész tartozik egy adott kategóriába!

4.2 Számold meg, hány rendelés tartozik egy adott megrendelőhöz!

4.3 Számold meg, hány rendelés tartozik egy adott beszállítóhoz!

4.4 Számold meg, hány rendelési tétel van egy adott rendelésben!

4.5 Számold meg, hány alkatrész van raktáron összesen!

**5. Csoportosítást tartalmazó feladat feltétellel (GROUP BY + HAVING)**

5.1 Listázd ki azokat a kategóriákat, ahol több mint 3 alkatrész található!

5.2 Listázd ki azokat a megrendelőket, akik legalább 2 rendelést adtak le!

5.3 Listázd ki azokat a beszállítókat, akik legalább 5 alkatrészt szállítottak!

5.4 Listázd ki azokat a rendeléseket, amelyek legalább 3 különböző tételt tartalmaznak!

5.5 Listázd ki azokat a hónapokat, amikor legalább 5 rendelés érkezett!

**6. SELECT + WHERE használata**

6.1 Listázd ki azokat az alkatrészeket, amelyek ára 10.000 és 50.000 Ft között van!

6.2 Listázd ki azokat a beszállítókat, akik nem Budapesten vannak!

6.3 Listázd ki azokat a rendeléseket, amelyeket februárban adtak le!

6.4 Listázd ki azokat a megrendelőket, akiknek neve „K” betűvel kezdődik!

6.5 Listázd ki azokat a rendeléseket, amelyek nem teljesítettek!

**7. Allekérdezést tartalmazó feladat**

7.1 Listázd ki azokat az alkatrészeket, amelyek a legdrágább alkatrész áránál olcsóbbak!

7.2 Listázd ki azokat a beszállítókat, akikhez legalább egy alkatrész tartozik!

7.3 Listázd ki azokat a rendeléseket, amelyeket olyan megrendelők adtak le, akik Budapesten laknak!

7.4 Listázd ki azokat a megrendelőket, akik legalább egy rendelést leadtak!

7.5 Listázd ki azokat a rendeléseket, amelyekben az áru mennyisége nagyobb az átlagos rendelési mennyiségnél!

**8. Több táblás lekérdezést tartalmazó feladat**

8.1 Listázd ki minden rendelést a megrendelő nevével együtt!

8.2 Listázd ki minden rendelés tételét a rendelés dátumával együtt!

8.3 Listázd ki minden alkatrészt a kategória nevével együtt!

8.4 Listázd ki minden alkatrészt a beszállító nevével együtt!

8.5 Listázd ki minden rendelést a megrendelő lakhelyével együtt!

8.6 Listázd ki minden rendelést a teljesítési állapot szerint!

8.7 Listázd ki minden rendelési tételt az alkatrész nevével együtt!

8.8 Listázd ki minden alkatrészt és annak beszállítóját, de csak ha van hozzá beszállító!

8.9 Listázd ki minden rendelést és a hozzá tartozó összes tételt!

8.10 Listázd ki minden alkatrészt és azt, hogy hány rendelésben szerepel!

### ****9. Paraméteres SELECT + WHERE feladatok****

9.1 Adj meg egy alkatrész azonosítót, és listázd ki az adott alkatrész adatait!

9.2 Adj meg egy kategória azonosítót, és listázd ki az adott kategóriába tartozó alkatrészeket!

9.3 Adj meg egy beszállító nevet, és listázd ki az összes hozzá tartozó alkatrészt!

9.4 Adj meg egy megrendelő azonosítót, és listázd ki az összes hozzá tartozó rendelést!

9.5 Adj meg egy rendelés azonosítót, és listázd ki annak részleteit!

9.6 Adj meg egy dátumtartományt, és listázd ki az ebben az időszakban leadott rendeléseket!

9.7 Adj meg egy minimális készletértéket, és listázd ki azokat az alkatrészeket, amelyek raktárkészlete e felett van!

9.8 Adj meg egy várost, és listázd ki az abban a városban élő megrendelőket!