2023.10.18.  
Adatbázisok – 1. ZH  
A csoport

A megoldásokat (lekérdezéseket) egy **txt** kiterjesztésű fájlba (**nev\_neptun.txt**) másolják, majd ezt a fájlt töltsék fel.  
**A rendelkezésre álló idő: 90 perc.**Jó munkát!

1. **Tábla létrehozása, feltöltése. (2;2;2;2 pont)**
   1. Hozza létre a **Project\_allocation** nevű táblát! **Az oszlopok méretét és típusát a lenti táblázat alapján határozza meg, és vegye figyelembe a megszorításokat!**
      * **Project\_Id: a projekt azonosítója.**
      * **Allocation\_Percentage: a dolgozó által kért projektallocáció százaléka (1 és 100 közötti).**
      * **Start\_Date: a projektallocáció kezdeti dátuma.**
      * **End\_Date: a projektallocáció befejezési dátuma.**
      * **Employee\_Id: a dolgozó azonosítója.**
   2. Az **Allocation\_Percentage oszlopban** kizárólag 1 és 100 közötti értéket lehessen rögzíteni.
   3. Hozzon létre kapcsolatot az **employees** és **Project\_allocation** tábla között.
   4. Töltse fel a táblát adatokkal!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJECT\_ID [PK]** | **ALLOCATION\_PERCENTAGE** | **START\_DATE** | **END\_DATE** | **EMPLOYEE\_ID** |
| 1 | 50 | 2023-01-15 | 2023-06-30 | 100 |
| 2 | 80 | 2023-02-01 | 2023-07-31 | 101 |
| 3 | 40 | 2023-01-20 | 2023-06-05 | 102 |
| 4 | 60 | 2023-02-15 | 2023-02-15 | 103 |

1. **Hajtsa végre a következő lekérdezéseket.**
   1. Listázza ki azoknak a dolgozóknak a teljes nevét, a hozzájuk rendelt projektallokációt, ahol a projektallokáció kezdeti dátuma március (03.) és május (05.) között történt. Rendezze őket név szerint növekvő sorrendben.
   2. Listázza ki azoknak a dolgozónak a teljes nevét, az email címüket, a hozzájuk rendelt projekt allokációt, a projekt kezdeti és vég dátumát, számoljuk ki mennyi idő telt el a projekt kezdete és vége között, ahol a dolgozók vezetékneve tartalmaz ’ol’ karaktersorozatot.
   3. Hozzon létre egy nézetet project\_allocation\_status néven, amely tartalmazza az alkalmazottak teljes nevét, valamint azt, hogy a projektallokáció állapota milyen. Az állapotot az "Allocation\_Percentage" értéke alapján határozza meg.
      * ha az allokáció százalék kevesebb, mint 35%, akkor Alacsony,
      * ha 35 és 65 % között van, akkor Közepes,
      * különben Magas.
   4. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy melyik dolgozónak ki a felettese! A lekérdezés eredményében jelenjen meg a dolgozó neve egy ‘dolgozó’ oszlopban, a közvetlen felettesének neve egy ‘felettes’ oszlopban, illetve a legfelsőbb vezetőnek a neve egy ‘Nagyfőnök’ oszlopban. Emellett jelenítse meg a dolgozótól a gyökérelemig a teljes utat ’ / ’ jelekkel elválasztva. Az adatok csak a 2-es mélységi szinttől jelenjenek meg.
2. Hajtsa végre az utasításokat! (1;1 pont)
   1. Törölje ki azt az Projekt allokációt, ahol **Allocation\_Percentage** értéke kisebb mint 50%.
   2. Törölje a nézetet, majd a táblát.