

1. Készítsen egy táblát Dolgozok néven az alábbi mezőkkel:

- id, INT típusú, nem lehet definiálatlan, elsődleges kulcs mező
- nev, VARCHAR2(250) típus, nem lehet definiálatlan
- email, VARCHAR2(250) típus, nem lehet definiálatlan
- létrehozva, DATE típus, nem lehet definiálatlan
- belepes_ideje, DATE típus, nem lehet definiálatlan
- fizetes, NUMBER(22,29), nem lehet definiálatlan

2. Készítsen tárolt függvény get_dolgozok_next_id néven, amely a kiadható következő lehetséges id-vel tér vissza a hívás helyére a Dolgozok táblára vonatkozóan.

- Kérdezze le az utoljára kiadott id értéket (legnagyobb szám érték) majd keresse meg az ehhez legközelebbi legnagyobb prímszámot. A prímszám eggyel és önmagával osztható csak.
- Ha a fenti lekérdezést üres táblára futtatjuk, akkor biztosítsa hibakezelés segítségével a 2-es legyen az első id.
- Biztosítsa, hogy a függvény akkor is meghívható legyen, ha valaki nem rendelkezik SELECT joggal a táblán.

3. Készítsen tárolt eljárását sp_fizetes_emel néven, amely definiál két kimenő paramétert p_osszes_emeles és p_emeles_db néven, valamint ez bemenő paramétert p_ev néven. Az eljárásban járja be explicit kurzor segítségével a Dolgozok közül azokat akik a p_ev évben léptek be, ehhez használjon paraméteres kurzort. Módosítsa a kurzor segítségével a fizetes mezőt az alábbiak szerint: az első dolgozó 10%-os béremelést kap, innentől kezdve a dolgozók az előtte történt emelések (előtte lévő dolgozók) 10%-át kapja. Az eljárás a végén a p_osszes_emelesben adja vissza, hogy összesen mennyit emeltünk a dolgozóknak, p_emeles_db paraméterben pedig, hogy hány dolgozót érintett az emelés.

4. Készítsen trigger az alábbiak szerint

- UPDATE:
 - Ha változna az e-mail cím, akkor dobjunk egy saját kivételt és ezt ne kapjuk el.
 - Update jellegű utasítás során a létrehozva, valamint az id mező értéke nem változhat. Nem kell kivételt dobni, hanem írjuk felül, hogy ne változzanak meg az adatok.
- INSERT:
 - A létrehozva mezőbe az aktuális rendszeridő kerül.
 - Az id érték a korábban implementált függvénnyel kerüljön előállításra.
 - Az email előállítása a név első négy karakteréből történik (szóközök nélkül) + @ceg.hu végződés. A kivágott szövegben az ékezetes karaktereket ékezet nélkülire kell cserélni, majd megnézni, hogy létezik-e már ilyen email cím. Ha igen, akkor a névkivágás végére tegyünk egy sorszámot az egyediség garantálása érdekében.