## Adatbázis rendszerek 2

féléves egyéni PL/SQL feladat

Szerző: Kiss Gergő - BKUPJ9

Gyakorlatvezető: Dr. Bednarik László

A következő feladatban egy autócentrum modellezését fogom bemutatni. Az adatbázisban 4 tábla szerepel, egy "Beszállító", egy "Autó", egy "Vásárló" és egy "Napló" tábla. A "Vásárló" tábla összeköttetésben áll az "Autó" táblával, a rendszámon keresztül. A "Napló" táblába akkor kerülnek adatok, ha a "Beszállító" táblán módosítás történik, a régi és az új adat kerül bele dátummal.

#### A táblák sémaszerkezete:

# Autó tábla: RSZ, BESZALLITO\_ID, TIPUS, SZIN, MOTOR, AR, GYARTASI\_IDO

|   |               |                |    | DATA_DEFAULT |   |        |
|---|---------------|----------------|----|--------------|---|--------|
| 1 | RSZ           | CHAR(6 BYTE)   | No | (null)       | 1 | (null) |
| 2 | BESZALLITO_ID | NUMBER(38,0)   | No | (null)       | 2 | (null) |
| 3 | TIPUS         | CHAR (20 BYTE) | No | (null)       | 3 | (null) |
| 4 | SZIN          | CHAR (10 BYTE) | No | (null)       | 4 | (null) |
| 5 | MOTOR         | CHAR (10 BYTE) | No | (null)       | 5 | (null) |
| 6 | AR            | NUMBER(38,0)   | No | (null)       | 6 | (null) |
| 7 | GYARTASI_IDO  | DATE           | No | (null)       | 7 | (null) |

## Beszállító tábla: ID, CEGNEV, SZEKHELY, RAKTARKESZLET, SZALLITAS

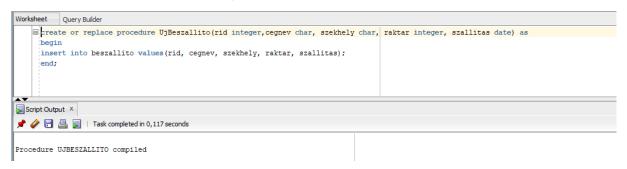
|   |               |                |     | DATA_DEFAULT |   |        |
|---|---------------|----------------|-----|--------------|---|--------|
| 1 | ID            | NUMBER (38,0)  | No  | (null)       | 1 | (null) |
| 2 | CEGNEV        | CHAR (30 BYTE) | No  | (null)       | 2 | (null) |
| 3 | SZEKHELY      | CHAR (40 BYTE) | No  | (null)       | 3 | (null) |
| 4 | RAKTARKESZLET | NUMBER (38,0)  | Yes | (null)       | 4 | (null) |
| 5 | SZALLITAS     | DATE           | No  | (null)       | 5 | (null) |

### Várásló tábla: ADOSZAM, NEV, LAKHELY, SZULIDO, AUTO\_ID

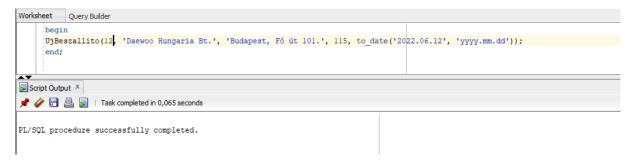
|   | ♦ COLUMN_NAME |                |     | DATA_DEFAULT |   |        |
|---|---------------|----------------|-----|--------------|---|--------|
| 1 | ADOSZAM       | NUMBER(10,0)   | No  | (null)       | 1 | (null) |
| 2 | NEV           | CHAR (25 BYTE) | No  | (null)       | 2 | (null) |
| 3 | LAKHELY       | CHAR (30 BYTE) | No  | (null)       | 3 | (null) |
| 4 | SZULIDO       | DATE           | No  | (null)       | 4 | (null) |
| 5 | AUTO_ID       | CHAR(6 BYTE)   | Yes | (null)       | 5 | (null) |

## Tárolt eljárás adatok felvitelére:

A beszállító táblába visz fel új adatokat maradéktalanul.

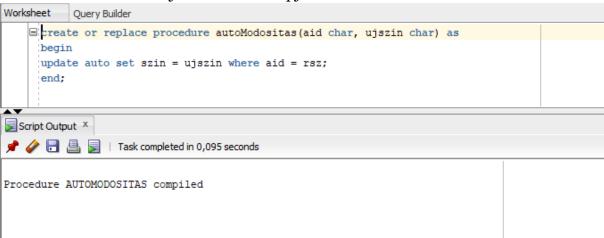


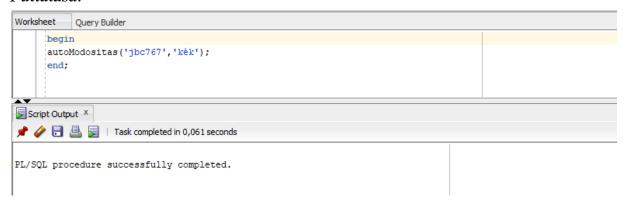
#### Futtatása:



## Tárolt eljárás adatok módosítására:

Az autó színét módosítja rendszám alapján.



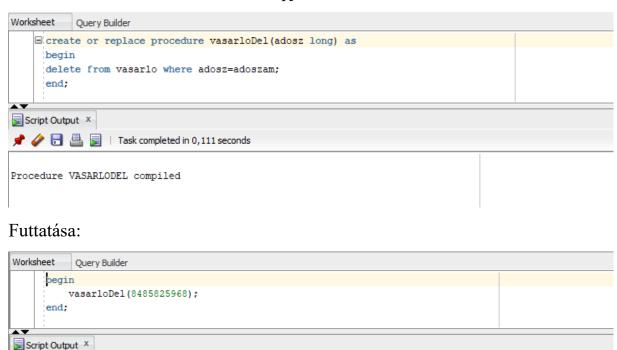


### Tárolt eljárás adatok törlésére:

📌 🤌 🔡 遏 | Task completed in 0,059 seconds

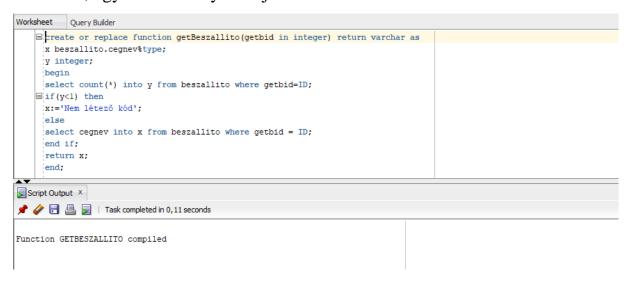
PL/SQL procedure successfully completed.

A vásárló táblából töröl adószám alapján.

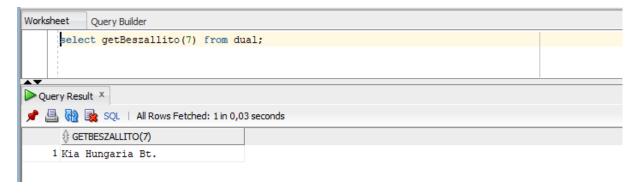


## Tárolt függvény adott rekord mezőinek lekérdezésére:

A beszállító táblából cégnevet kérdez le id alapján, ha rossz a megadott id, akkor hibát dob, ugyanis nincs ilyen id-jű sor.

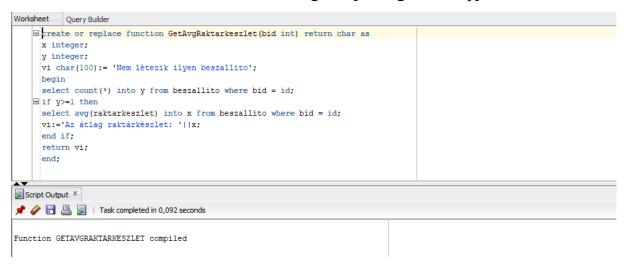


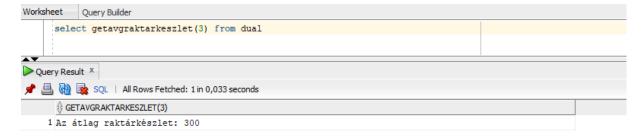
#### Futtatása:



# Tárolt függvény adott feltételű rekordok aggregált értékének lekérdezésére:

A beszállító táblából a raktárkészlet átlagát adja meg id-k alapján.

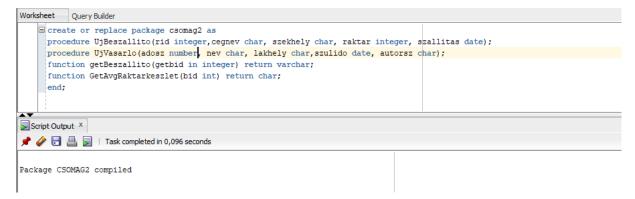




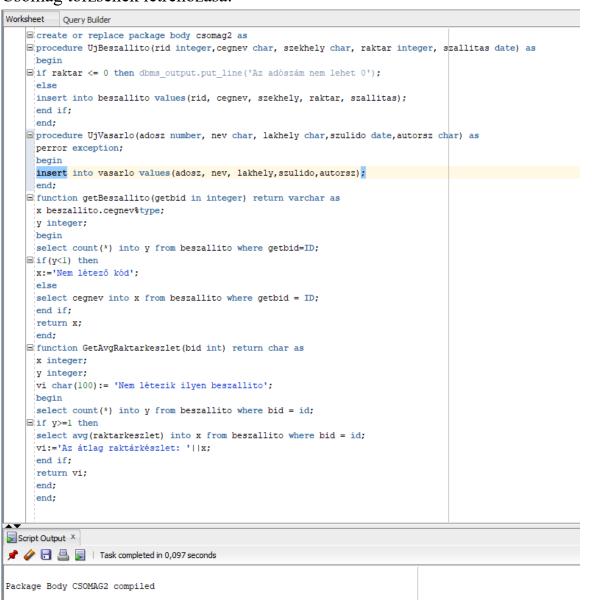
## Tárolt csomag készítése egy tábla funkcióinak összefogására:

A csomag tartalma: új beszállító és új vásárló hozzáadása, beszállító lekérdezése és az átlag raktárkészlet lekérése a beszállítóból.

#### Csomag létrehozás:



#### Csomag törzsének létrehozása:



#### Futtatása:



## Trigger készítése módosítási események naplózására:

A beszállító táblát figyeli és ha azon belül bármelyik adat módosul, akkor hozzáadja a napló táblához a





### Trigger készítése kulcs érték automatikus megadására:

A beszállító táblához rendel hozzá automatikusan kulcsokat.

Szekvenciát hozok létre, ami 10-el kezdődik, ugyanis 10-ig vannak alapból felvíve a táblába az adatok.



A 1-esével léptet a szekvencia, ezekből adom hozzá a kulcsot a táblához.



## Trigger készítése a módosítások kontrollálására:

A beszállító táblát vizsgálja és ha a raktárkészlet nem 0 és 10000 közé esik, akkor hibát dob.

