

Adatbázisrendszerek II. – 11. Practice

Topic: Oracle PL/SQL programozás, PLSQL 4

Repository: NEPTUNKOD_DB2Gyak

Folder: NEPTUNKOD_0508

Forrás file-k: forrás fájlok .SQL

Töltse fel a GitHub rendszer aktuális mappába a jegyzőkönyvet és forrás fájlokat!

Határidő: aktuális gyakorlat időpontja, ill. módosítás esetén 2025.05.14.

Feladatok

Projekt név: NEPTUNKOD_PLSQL4

Csomagok

Feladat

Először a minta feladatsort készítse el, majd a Zoo táblához készítse el a feladatot.

Zoo						
ID	Nev	Fajta	Született	Suly	Ertek	Gondozo

1. Készítsen egy **NewPet(id,n,f,s1,s2,e,g)** nevű tárolt eljárást a **Zoo** táblához egy új állatka felviteléhez!
2. Készítsen egy **DelPet(id)** nevű tárolt eljárást egy állatka törléséhez!
3. Készítse el a **ModPet(id,g)** nevű tárolt eljárást, mellyel egy állatka gondozóját módosíthatja!
4. Készítse el a **ListPet()** nevű tárolt eljárást, amely kiírja az állatok nevét és gondozóját a képernyőre.
5. Készítsen egy **PetNumber()** nevű függvényt, mely visszaadja, hogy hány darab állat van az állatkertben.
6. Készítsen egy **ZooPackage** nevű **csomagot**, rakja bele a fenti tárolt alprogramokat. Hívja meg a csomagból az összes tárolt alprogramot!

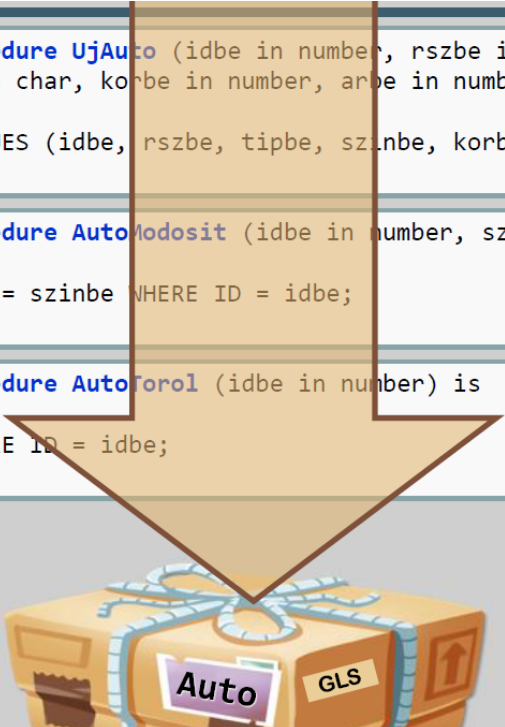
AutoCsomag

Auto						
ID	Rendszam	Tipus	Szin	Kor	Ar	Muszaki_erv

```
CREATE OR REPLACE Procedure UjAuto (idbe in number, rszbe in char, tipbe in char,
    szinbe in char, korbe in number, arbe in number, muszbe in char) is
BEGIN
    INSERT INTO Auto VALUES (idbe, rszbe, tipbe, szinbe, korbe, arbe, muszbe);
END;
```

```
CREATE OR REPLACE Procedure AutoModosit (idbe in number, szinbe in char) is
BEGIN
    UPDATE Auto SET Szin = szinbe WHERE ID = idbe;
END;
```

```
CREATE OR REPLACE Procedure AutoTorol (idbe in number) is
BEGIN
    DELETE FROM Auto WHERE ID = idbe;
END;
```



AutoCsomag

Auto						
ID	Rendszam	Tipus	Szin	Kor	Ar	Muszaki_erv

```
CREATE OR REPLACE Package AutoCsomag as
  Procedure UjAuto (idbe in number, rszbe in char, tipbe in char,
    szinbe in char, korbe in number, arbe in number, muszbe in char);
  Procedure AutoModosit (idbe in number, szinbe in char);
  Procedure AutoTorol (idbe in number);
END AutoCsomag;
```

RUN

```
CREATE OR REPLACE Package body AutoCsomag as
  Procedure UjAuto (idbe in number, rszbe in char, tipbe in char,
    szinbe in char, korbe in number, arbe in number, muszbe in char) is
  BEGIN
    INSERT INTO Auto VALUES (idbe, rszbe, tipbe, szinbe, korbe, arbe, muszbe);
  END;
  Procedure AutoModosit (idbe in number, szinbe in char) is
  BEGIN
    UPDATE Auto SET Szin = szinbe WHERE ID = idbe;
  END;
  Procedure AutoTorol (idbe in number) is
  BEGIN
    DELETE FROM Auto WHERE ID = idbe;
  END;
END AutoCsomag;
```

RUN

AutoCsomag

Auto

ID	Rendszam	Típus	Szin	Kor	Ar	Muszaki_erv
----	----------	-------	------	-----	----	-------------

```
BEGIN
  AutoCsomag.UjAuto(12,'ZTX215','Kia Ceed','Szürke',3,4900000,'03.15.2024');
END;
```

```
BEGIN
  AutoCsomag.AutoModosit(12,'Ezüst');
END;
```

```
BEGIN
  AutoCsomag.AutoTorol(12);
END;
```

Projekt név: NEPTUNKOD_PLSQL 5

Zoo

ID	Nev	Fajta	Született	Suly	Ertek	Gondozo
----	-----	-------	-----------	------	-------	---------

- Készítsen egy napló táblát a Zoo táblához.
- Készítse el a beszúrást, módosítást, és törlést naplózó triggereket.
 - A napló tábla tartalmazza a naplózott művelet összes adatát, és az adatokból vissza lehessen állítani a módosításokat, és a törölt rekordokat.
- Próbálja ki a naplózás működését.
- Készítsen egy `DeleteAllTriggers()` nevű tárolt eljárást, mely letörli az összes létrehozott triggerét!