

Adatbázis rendszerek II.

Gyakorlati feladatsor

Készítette:
Oravecz Áron
D3U3EE

Dátum:
2022 04.13

1. Készítse el csomag1 néven a csomag specifikációt, amely tartalmaz egy publikus változót (x int:=5;) és eljárást (procedure kiir;), majd futtassa. **csomag1.sql**

1a Készítse el csomag1 néven a csomag törzsét, amely tartalmaz egy konzolra való kiírást (dbms_output.put_line('x= '||x;)) majd futtassa. **csomag1Torzs.sql**

2. Készítse el elj.auto néven a következő alprogramot, amely törli a megadott kor-tól idősebb autókat. **elj.auto.sql**

2a. Készítse el fvg.auto.maxar néven a következő alprogramot, amely kiírja az autó táblából a maxár autót. **fvg.auto.maxar.sql**

Készítse el elj.auto.sql és a fvg.auto.maxar.sql alprogramot egy csomagba. Futtatás. **aut_csomag1.sql**

Készítse el aut_csomag1Torzs néven a csomag törzsét, ahol szerepel az eljárás és a függvény is - Futtatás. **aut_csomag1Torzs.sql**

3.

1. Hozza létre az alábbi táblát:

Hallgato [ID int pk, Nev Varchar(25), Fizetes int]

2. Szúrjon be 4-5 rekordot a Szemely táblába csoporttársak. (HallgatoFeltolt.sql)

3. Készítsen egy tárolt eljárást (ModF), mely módosítja egy paraméterként megadott ID személy fizetését egy paraméterként megadott értékre. (ModF.sql)

4. Készítsen egy tárolt függvényt (KerN), mely visszaadja egy paraméterként megadott ID hallgató nevét. (KerN.sql)

A két alprogramot helyezze el egy csomagban

5. Készítse el a csomag specifikációt (H_cs.sql)

6. Készítse el a csomag törzsét (H_csTorzs.sql)

7. Futtassa a csomagban lévő alprogramokat. H_cs.ModF_fut.sql

H_cs.KerN_fut.sql

Kurzor készítése

1. A korábban elkészített *Kategoria* táblát használjuk kurzor készítéshez.

Készítsen egy *tlp* nevű tárolt eljárást, amely a *Kategoria* tábla adatait írja ki a konzolra. (*kurzor_kategoria.sql*) - Futtatás.

2. Készítsen egy olyan *tlpfor* nevű tárolt eljárást, amely a *Kategoria* tábla adatait dolgozza fel FOR ciklussal. (*kurzorfor_kategoria.sql*) – Futtatás.

3. Készítse el a Piros_Auto táblát!

Piros_Auto (rsz varchar2 (20), tipus varchar2 (20), szin varchar2 (20), kor number (3, 0), ar number (10,0));

3a) Töltse fel adatokkal a Piros_Auto adattáblát (*Piros_Auto_feltolt.sql*)

RSZ	TIPUS	SZIN	KOR	AR
1 ABC500	Opel Corsa	piros	8	800000
2 MCC325	Opel Insignia	fekete	2	6800000
3 BBM104	Suzuki Swift	piros	5	1500000
4 CHR411	Renault Twingo	piros	12	700000
5 JRZ932	BMW M3	fekete	5	4500000
6 JEG113	Opel Corsa	piros	7	900000
7 DER842	Seat Ibiza	szürke	14	500000
8 BAB422	Lada 1300S	fehér	28	220000
9 UFF666	Audi TT	fekete	4	7500000

3b) Készítsen egy MasikPiros_Auto táblát!

MasikPiros_Auto (rsz varchar2 (20), tipus varchar2 (20), szin, varchar2 (20), kor number (3, 0), ar number (10,0));

3c) Írjon egy PL/SQL blokkot a piros autók lekérdezésére és külön táblában (MasikPiros_Auto) való eltárolására (*Piros.Auto.sql*).

A kurzor neve: piros.

Futtassa le, majd frissítse a MasikPiros_Auto táblát – a táblában megjelenik a piros autók listája.

4. Írjon egy PL/SQL blokkot a piros autók lekérdezésére és külön táblában való eltárolására, de: FOR ciklussal! (*PirosAutoFor.sql*)

A szkript futtatása után a tábla frissítése!

5. Írjon egy PL/SQL tárolt eljárást, amely egy adott színű autó árát növeli meg adott százalékkal. (*ModCurAuto.sql*)

Eljárás neve: aut_arnov

Kurzor neve: cur_a

Változó neve: a

A szkript futtatása után a tábla frissítése: *ModCurAuto_hiv.sql*

6. Írjon egy PL/SQL tárolt függvényt For ciklussal, amely az adott színű autó árát növeli meg adott százalékkal (*ModCurAutoFgv.sql*)

Függvény neve: aut_arnov2

Kurzor neve: cur_a

Változó neve: db

Futtatás után a tábla frissítése: *ModCurAutoFgv_fut.sql*

7. Írjon egy PL/SQL tárolt eljárást, amely egy adott színű autó árát növeli meg adott százalékkal és kiírja mennyi auto árát növelte meg. (*ArvaltCurAuto.sql*)

Eljárás neve: aut_arnov3

Kurzor neve: cur_a

Változó neve: db

A szkript futtatása után a tábla frissítése: *ArvaltCurAuto_hiv.sql*