JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek II.

# II. Féléves feladat

Könyvtári nyilvántartás létrehozása PLSQL

Készítette: **Bartók-Balog Péter**

Neptunkód: **ASNQPH**

Gyakorlatvezező: **Polonkai Dávid**

**A feladat leírása:**

A feladat egy hiteles adatbázis létrehozása, kezelése PLSQL-n keresztül. A feladat megoldásának feltétele, hogy az adatbázis tartalmazzon legalább 2 egyedet, egyedenként 5 tulajdonságot, valamint egy kapcsolatot. A probléma megoldása kezdetben az adatbázis témájának kiválasztása, ami jelen esetben egy könyvtári rendszer adatbázisa. A feladat kezdődik a kapcsolat létrehozásával, a táblák létrehozásával és feltöltésével. Miután a táblák feltöltődtek adatokkal, létre kell hozni egy-egy tárolt eljárást az adatok felvitelére, törlésére, illetve módosítására. Ezután jöhetnek a függvények, illetve a csomag létrehozás, valamint a triggerek kezelése. A feladat befejezéshez szükséges a létrehozott dokumentum, illetve adatbázis megvédése a határidőben feltüntetett gyakorlat időpontjáig. A feladat megoldásához a DB I. tárgy teljesítéséhez szükséges beadandó feladatot használtam fel.

**A táblák létrehozása:**

A táblák létrehozásánál ügyeltem azoknak sorrendjére, hogy az idegen kulcsok beillesztéséhez szükséges elsődleges kulcs már rendelkezésre álljon a létrehozandó táblánál. Szintén fontos, hogy az elsődleges kulcs típusa megegyezzen az idegen kulcséval, ami az én esetemben csak INT típus.

* CREATE TABLE KIADOK (KIADOID INT PRIMARY KEY, NEV CHAR (50) NOT NULL, KIADASEVE INT NOT NULL);
* CREATE TABLE KONYVEK (KID INT PRIMARY KEY, AR INT NOT NULL, CIM CHAR (50) NOT NULL, KATEGORIA CHAR (20) NOT NULL, SZERZO CHAR (50) NOT NULL, KIADOID INT, FOREIGN KEY (KIADOID) REFERENCES KIADOK(KIADOID));

**A táblák feltöltése:**

KIADOK TÁBLA:

INSERT INTO KIADOK VALUES(1,'PARAMOUNT',2011);

INSERT INTO KIADOK VALUES(2,'JÓ KIADÓ',2012);

INSERT INTO KIADOK VALUES(3,'ROSSZ KIADÓ',2013);

INSERT INTO KIADOK VALUES(4,'LIBRI',2014);

INSERT INTO KIADOK VALUES(5,'MÓRA',2015);

KONYVEK TABLA:

INSERT INTO KONYVEK VALUES(1,1000,'A KÖNYV','DRÁMA','ARANY JÁNOS',1);

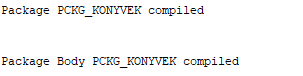
INSERT INTO KONYVEK VALUES(2,2000,'A MÁSIK KÖNYV','LÍRA',’VALAKI’,2);

INSERT INTO KONYVEK VALUES(3,3000,'HARRY POTTER','MISZTIKUS','JK ROWLING',3);

INSERT INTO KONYVEK VALUES(4,2500,'LEGENDÁS ÁLLATOK','MISZTIKUS','JK ROWLING',4);

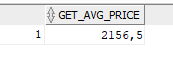
INSERT INTO KONYVEK VALUES(5,5000,'MAKK MARCI','KALAND','ÁRPÁD BÉLA',5);

**Tárolt eljárások, függvények package-ba szervezve:**

****

**Függvények visszatérése:**

SELECT PCKG\_KONYVEK.GET\_AVG\_PRICE FROM DUAL;

****

SELECT PCKG\_KONYVEK.KONYV\_BY\_AR(500) FROM DUAL;



**Triggerek:**

Automatikus id növelés:

CREATE SEQUENCE KONYVEK\_SEQ;

CREATE OR REPLACE TRIGGER KONYVEK\_INSERT

BEFORE INSERT ON KONYVEK

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT KONYVEK\_SEQ.nextval

INTO :new.KID

FROM dual;

END;

Trigger adatok módosításának vezérlésére:

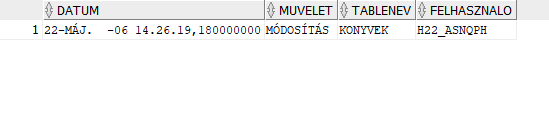
UPDATE KONYVEK SET AR = 1000000000 WHERE KID = 3;



Több trigger egy triggerben:

UPDATE KONYVEK SET AR = 1000 WHERE KID = 4;

SELECT \* FROM DATA\_LOG;



Cursor:

set serveroutput on

