# Labor dokumentáció – Adatbázisok Laboratórium

# 4. mérés: Könyvtári kölcsönzés

Név:	Nagy Bozsó Zsombor
Neptun kód:	RIPKBY
Feladat kódja:	21-KONYV
Mérésvezető neve:	Szőke-Milinte Boton
Mérés időpontja:	2022-11-03
Mérés helyszíne:	HSZK J
A működő alkalmazás elérhetősége:	
Felhasználónév:	ripkby
Jelszó:	adbpass
Megoldott feladatok:	
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	14

### 3.1 feladat: Beiratkozás

### A megoldáshoz használt SQL utasítás

INSERT INTO members (name, address, dateofbirth, phonenumber, identitycardno, dateofexpiration) values ('Nagy Bozsó Zsombor', '7100 Szekszárd, Valamelyik utca 98.', TO\_DATE('24/02/2003', 'DD/MM/YYYY'), 36301234567, '123321AB', TO\_DATE('24/02/2023', 'DD/MM/YYYY'));

### Magyarázat

Az INSERT INTO-val beillesztem a members táblába a megadott oszlopokba a values()-ben megadott értékeket.

# Tesztelés menete

11 1020 Nagy Bozsó Zsombor 7100 Szekszárd, Valamelyik utca 98. 03-FEBR. -24 36301234567 123321AB 23-FEBR. -24

### Példaadatok

MEMBERID = automatikusan generált

NAME = Nagy Bozsó Zsombor

ADDRESS = 7100 Szekszárd, Valamelyik utca 98.

DATEOFBIRTH =  $2003.02.24 \rightarrow TO DATE('24/02/2003', 'DD/MM/YYYY')$ 

PHONENUMBER = 36301234567

IDENTITYCARDNO = 123321AB

DATEOFEXPIRATION =  $2023.02.24 \rightarrow TO DATE('24/02/2023', 'DD/MM/YYYY')$ 

# 3.2 feladat: Adat javítás

# A megoldáshoz használt SQL utasítás

UPDATE books SET books.cover = 0, edition = 6 WHERE isbn='978-0-8125-0471-2';

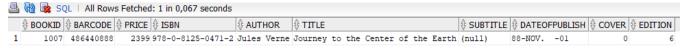
### Magyarázat

Az updattel javítom a kötést 0-ra, azaz keményre és a kiadást 6.-ra. Ahol az ISBN megegyezik a megadottal.

### Tesztelés menete

SELECT \* FROM books WHERE isbn='978-0-8125-0471-2';

Lekérdezem az adott ISBN-hez tartozó könyv adatait.



# 3.3 feladat: Ármódosítás

### A megoldáshoz használt SQL utasítás

UPDATE books SET books.price=books.price+200 WHERE ADD\_MONTHS(SYSDATE,-60)>=books.dateofpublish AND books.cover=1;

### Magyarázat

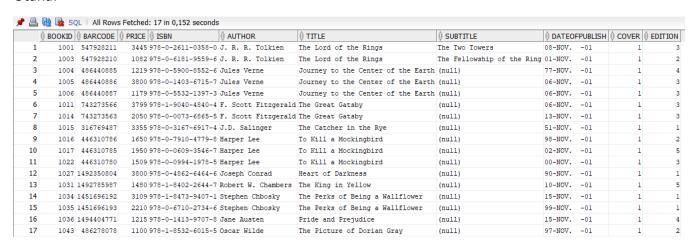
Módosítom a books táblában az árat az ár+200-ra, ahol a jelenlegi dátumból kivonok 60 hónapot, azaz 5 évet és ennél kell kisebnek lennie a könyv kiadási dátumának.

### Tesztelés menete

#### Előtte:



### Utána:



# 3.4 feladat: Plusz két nap

# A megoldáshoz használt SQL utasítás

UPDATE borrows SET borrows.returndeadline=borrows.returndeadline+2 WHERE borrows.memberid IN (SELECT borrows.memberid FROM members, borrows WHERE

borrows.memberid=members.memberid AND members.address LIKE '%Második utca%');

# Magyarázat

Updatelem a borrows táblában a lejáratiidőt plusz kettő nappal, ahol a kölcsönzéshez tartozó memberidra igaz a következő lekérdezés. Ezután egy beágyazott lekérdezést használok, melyben illesztem a borrows és a members táblát és az olyan címekre szűrök, amelyek tartalmazzák a "Második utca" szöveget.

### Tesztelés menete

Lekérdezem a borowidk-hoz tartozó utcaneveket előtte és utána

SELECT borrows.borrowid, borrows.returndeadline FROM borrows, members WHERE borrows.memberid=members.memberid AND members.address LIKE '%Második utca%';

Előtte Utána

<b>≠</b> 🖺 (	월 🅦 SQL	All Rows Fe	tched: 15 in 0,
	BORROWID		ADLINE
1	1001	20-DEC	-03
2	1002	20-DEC	-04
3	1011	21-SZEPT.	-10
4	1012	21-MÁJ	-11
5	1019	21-DEC	-18
6	1020	21-DEC	-18
7	1021	21-DEC	-19
8	1024	21-DEC	-22
9	1026	21-DEC	-24
10	1030	21-DEC	-28
11	1032	21-DEC	-30
12	1034	22-JAN	-01
13	1040	22-JAN	-07
14	1045	22-JAN	-13
15	1048	21-JÚL	-16

📌 🖺	🚱 🅦 SQL	All Rows Fetched: 1	5 in 0
		RETURNDEADLINE	
1	1001	20-DEC05	
2	1002	20-DEC06	
3	1011	21-SZEPT12	
4	1012	21-MÁJ13	
5	1019	21-DEC20	
6	1020	21-DEC20	
7	1021	21-DEC21	
8	1024	21-DEC24	
9	1026	21-DEC26	
10	1030	21-DEC30	
11	1032	22-JAN01	
12	1034	22-JAN03	
13	1040	22-JAN09	
14	1045	22-JAN15	
15	1048	21-JÚL18	

### 3.5 feladat: Törlés

# A megoldáshoz használt SQL utasítás

DELETE FROM books WHERE books.bookid IN (SELECT books.bookid FROM books, borrows WHERE books.bookid=borrows.bookid(+) AND books.cover=1 AND borrows.borrowid IS NULL AND ADD\_MONTHS(SYSDATE,-108)>books.dateofpublish);

# Magyarázat

Törlöm a books táblából azokat a könyveket, melyeknek a bookidjára igaz a használt beágyazott lekérdezés. A lekérdezésben kiválasztom azokat a bookidkat, melyeket külső illesztek a kölcsönzés táblával, hogy szerepeljenek a soha ki nem kölcsönzött könyvek, aztán a borítója puha legyen, a könyvhöz tartozó kölcsönzés ID NULL legyen, azaz ki nem kölcsönzött könyv, majd végül kivonok a jelenlegi dátumból 108 hónapot, azaz 9 évet és ennél kisebbnek kell lennie a kiadás dátumának, azaz 9 évnél régebbi könyv.

### Tesztelés menete

lekérdezés

SELECT books.ISBN, books.author, books.title, books.cover, books.dateofpublish FROM books, borrows WHERE books.bookid=borrows.bookid(+) AND books.cover=1 AND borrows.borrowid IS NULL AND ADD\_MONTHS(SYSDATE,-108)>books.dateofpublish;

### Előtte



#### Utána



# 3.6 feladat: Kölcsönzés

### A megoldáshoz használt SQL utasítás

INSERT INTO borrows (bookid, memberid, dateofborrow, returndeadline) SELECT DISTINCT MIN(books.bookid), members.memberid, TO\_DATE(SYSDATE, 'DD/MM/YYYY'), TO\_DATE('24/12/2023', 'DD/MM/YYYY') FROM books, members, borrows WHERE members.name LIKE 'Nagy Bozsó Zsombor' AND books.title LIKE 'The Lord of the Rings' GROUP BY books.title, books.subtitle, members.memberid;

# Magyarázat

beillesztem a borrows táblába az új sorokat. Adatokat manuálisan a bookid, memberid, dateofborrow és returndeadline oszlopokba írok. Kiválasztom a különbözőket, majd veszem a legkisebb bookid-jú könyvet. Ez a legnagyobb is lehetne, ezzel választom ki a több ugyan azon könyvből egyet. ezután a SELECT clausban feltűntetem a többi beilleszteni kívánt értéket. Ezek rendre a memberid, a jelenlegi dátum, majd a határidő. Ezeket a books, members, borrows táblából kérdezem le. A WHERE részben a tag neve legyen az én nevem és a könyv címe a Gyűrűk Ura. Ezeket csoportosítom cím, alcím, majd memberid szerint.

### Tesztelés menete

59	1224	1003	1020	04-NOV.	-22	23-DEC.	-24	(null)	(null)	0	(null)
60	1225	1000	1020	04-NOV.	-22	23-DEC.	-24	(null)	(null)	0	(null)
61	1226	1001	1020	04-NOV.	-22	23-DEC.	-24	(null)	(null)	0	(null)

### Példaadatok

bookid = MIN(books.bookid), majd a wherben szűrt feltételek alapján. memberid = olyan memberid, amihez a tartozó név LIKE 'Nagy Bozsó Zsombor'. dateofborrow = mai dátum = TO\_DATE(SYSDATE, 'DD/MM/YYYY'). returndeadline = 2023.12.24 = TO\_DATE('24/12/2023', 'DD/MM/YYYY')