# Labor dokumentáció – Adatbázisok Laboratórium

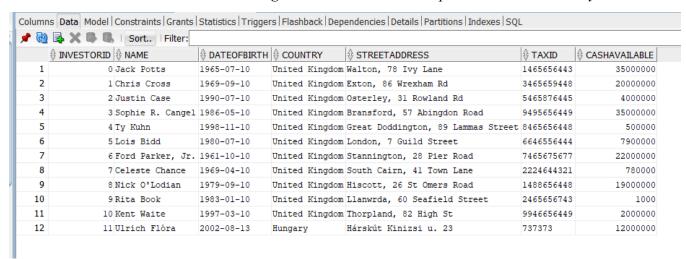
4. mérés: SQL adatmódosítás

Név:	Ulrich Flóra
Neptun kód:	M62ZXD
Feladat kódja:	34 – TOZSDE
Mérésvezető neve:	Nagy Szabolcs
Mérés időpontja:	2023-11-10 12:15
Mérés helyszíne:	HSZK L
Megoldott feladatok:	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	40p

# Mérési feladatok megoldása

## 3.1 feladat: új befektetők felvétele

Ahhoz, hogy az adatbázishoz adjam saját magam az INSERT kulcsszót használtam, nyilvánvalóan az investors táblába illesztettem be a szükséges adatokat. Az alábbi képen látható az eredmény.



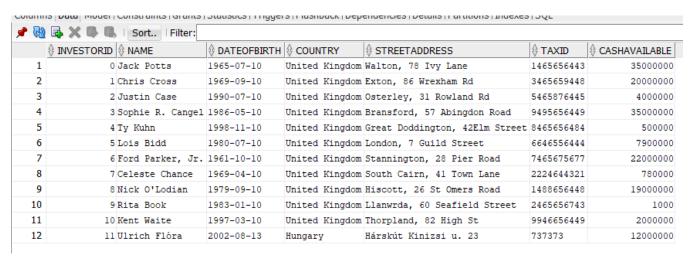
#### A megoldáshoz használt SQL utasítás

INSERT INTO investors(name, dateofbirth, country, streetaddress, taxid, cashavailable)

VALUES('Ulrich Flóra', TO\_DATE('02-AUG.-13', 'YY-MON-DD'), 'Hungary', 'Hárskút Kinizsi u. 23', '737373', 12000000);

#### 3.2 feladat: az egyik befektető adatainak frissítése

Ehhez a feladathoz az UPDATE parancsot használtam, ahhoz, hogy ne a teljes táblát frissítse a megadott adatokkal a WHERE kulcsszóval szűrtem ki a keresett befektetőt.



#### A megoldáshoz használt SQL utasítás

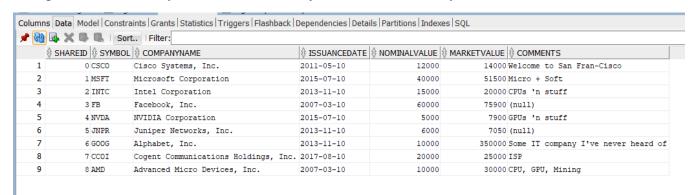
**UPDATE** investors

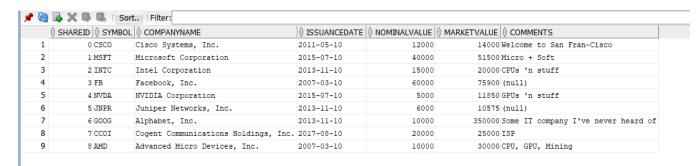
SET taxid = 8465656484, streetaddress = 'Great Doddington, 42 Elm Street'

WHERE name = 'Ty Kuhn';

### 3.3 feladat: az egyik befektető adatainak frissítése

A megoldáshoz az előző feladathoz hasonlóan jártam el. Ezzel 2 sor frissült.





#### A megoldáshoz használt SQL utasítás

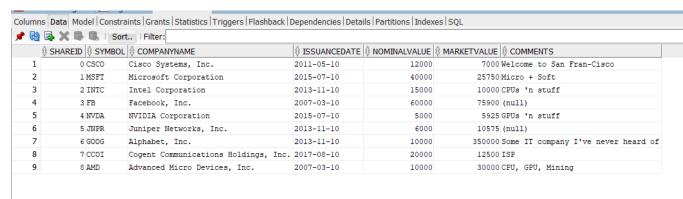
**UPDATE** shares

*SET marketvalue* = *marketvalue* \* 1.5

WHERE marketvalue <= 10000 AND marketvalue >= 5000;

#### 3.4 feladat: részvények értékének felezése

Szintén a SHARES táblát frissítettem. Itt azonban a feladathoz tartozó feltételek itt más táblák alapján voltak megfogalmazva, ezeket egy lekérdezéssel értem el majd az IN halmazművelette tettem lehetővé, hogy a több sorral visszatérő lekérdezés használható legyen.



#### A megoldáshoz használt SQL utasítás

**UPDATE** shares

SET marketvalue = marketvalue / 2

WHERE shareid IN (

SELECT shares.shareid

FROM shares, investors, transactions

WHERE transactions.shareid = shares.shareid AND

investors.name = 'Chris Cross' AND

shares.comments IS NOT NULL

);

## 3.5 feladat: 5-nél kevesebb, törlés

A feladat megoldásához a DELETE kulcsszót használtam, a transactions táblán, a feladat által megadott feltételt a WHERE paranccsal teljesítettem. A quantity attribútom abszolútértékét Kellett vennem ugyanis itt úgy Vannak tárolva az a adtok, hogy az adás/vételt negatív és pozitív számok különböztetik meg. 4 sor lett törölve.

				QUANTITY	UNITPRICE	
1	0	0	0	25	14000	2023-11-08
2	1	0	0	-100	13000	2022-03-10
3	2	0	0	35	12000	2021-05-10
4	3	0	1	-10	15000	2023-09-10
5	4	0	1	2	21000	2023-10-10
6	5	0	2	25	20000	2022-11-10
7	6	0	3	500	13000	2022-03-10
8	7	0	3	500	13000	2019-07-10
9	8	0	3	10	13000	2020-07-10
10	9	0	3	20000	13000	2021-07-10
11	10	0	4	-17	17800	2020-06-10
12	11	0	8	-100	19000	2021-05-10
13	12	1	1	120	45000	2022-03-10
14	13	1	2	100	45000	2021-08-10
15	1.4	_				
	14		5	-40		2023-08-10
		Sort   Filter	:	nggera i ruani	ouck   Depende	ncies (Details () artic
• <b>(</b>	TRANSACTIONID	Sort   Filter	: INVESTORID	⊕ QUANTITY	UNITPRICE	DATEPROCESSED
1	TRANSACTIONID	Sort   Filter	IIS   Statistics   11	QUANTITY 25	UNITPRICE	DATEPROCESSED
1 2	TRANSACTIONID	Sort   Filter	INVESTORID  0	QUANTITY     25     −100	UNITPRICE  14000 13000	DATEPROCESSED 2023-11-08 2022-03-10
1 2 3	TRANSACTIONID	Sort   Filter	INVESTORID  0 0			DATEPROCESSEE 2023-11-08 2022-03-10 2021-05-10
1 2 3 4	TRANSACTIONID  1 2	Sort   Filter	** INVESTORID  0 0 0 1	© QUANTITY  25  -100  35 -10	UNITPRICE  14000  13000  15000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10
1 2 3 4 5	TRANSACTIONID  1  2  3  5	Sort   Filter	INVESTORID  O  O  1  2	\$ QUANTITY 25 -100 35 -10 25	\$UNITPRICE 14000 13000 12000 15000 20000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10
1 2 3 4 5	TRANSACTIONID  TRANSACTIONID  1  2  3  6	Sort   Filter	** INVESTORID  0  0  1  2  3	© QUANTITY  25  -100  35  -10  25  500	# UNITPRICE 14000 13000 12000 15000 20000 13000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10
1 2 3 4 5 6	# TRANSACTIONID  1 2  3 5 6 7	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O	*** INVESTORID  0  0  1  2  3  3	\$\text{QUANTITY} 25 \\ -100 \\ 35 \\ -10 \\ 25 \\ 500 \\ 500	\$UNITPRICE 14000 13000 12000 15000 20000 13000	DATEPROCESSES  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10
1 2 3 4 5 6 7 8	# TRANSACTIONID  1 2 3 5 6 7 8	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O  O	**INVESTORID  0 0 0 1 2 3 3 3 3	QUANTITY  25  -100  35  -10  25  500  10	# UNITPRICE  14000 13000 15000 20000 13000 13000 13000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10  2020-07-10
1 2 3 4 5 6 7 8	# TRANSACTIONID  1 2 3 5 6 7 8 9	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O	**INVESTORID  0  0  0  1  2  3  3  3  3	\$\text{QUANTITY}\$ 25 -100 35 -10 25 500 500 10 20000	\$UNITPRICE 14000 13000 12000 13000 13000 13000 13000 13000 13000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10  2020-07-10  2021-07-10
1 2 3 4 5 6 7 8 9	TRANSACTIONID  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O	0 0 0 1 2 3 3 3 3 3 4	\$\text{QUANTITY}\$ 25 -100 35 -10 25 500 500 10 20000 -17	\$\text{UNITPRICE} 14000 13000 12000 13000 13000 13000 17800	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10  2020-07-10  2021-07-10  2020-06-10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	# TRANSACTIONID  1	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O	**INVESTORID  0  0  0  1  2  3  3  3  4  8	\$\text{QUANTITY}\$ 25 -100 35 -10 25 500 500 10 20000 -17 -100	\$UNITPRICE 14000 13000 12000 15000 20000 13000 13000 13000 13000 17800 19000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10  2020-07-10  2021-07-10  2021-07-10  2020-06-10  2021-05-10
1 2 3 4 5 6 7 8 9	TRANSACTIONID  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	Sort   Filter  SHAREID  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O	0 0 0 1 2 3 3 3 3 3 4	\$\text{QUANTITY}\$ 25 -100 35 -10 25 500 500 10 20000 -17	\$UNITPRICE 14000 13000 12000 13000 13000 13000 17800 19000 45000	DATEPROCESSED  2023-11-08  2022-03-10  2021-05-10  2023-09-10  2022-11-10  2022-03-10  2019-07-10  2020-07-10  2021-07-10  2020-06-10

-40

42000 2023-08-10

A megoldáshoz használt SQL utasítás DELETE FROM transactions

14

14

WHERE ABS(quantity)  $\leq 5$ ;

# 3.6 feladat: saját részvényeim

A feladat megoldásához ismét kellett alkalmaznom lekérdezést is. A SELECT után adtam meg a szükséges összes mezőt, mjad egy WHERE parancs után kiválasztottam a feladat által meghatározott feltételekkel a keresett céget továbbá magamat mint befektetőt. A feladat leírása alapján a QUANTITY-hez 10 darabot adtam meg, UNITPRICE-ként pedig a piaci értéket. Dátumként a mai dátumot használtam. Amikor magamat választottam ki befektetőnek a nevem alapján szűrtem ki.

Mellékeltem még az összes feladat lefutása után adott script kimeneteket.

•	l row inserte
2 31 4 0 10 11000 2023-11-08 3 33 4 8 10 5500 2021-03-11 4 47 7 0 10 22000 2023-11-08 5 56 3 11 10 75900 2023-11-11  megoldáshoz használt SQL utasítás	
3 33 4 8 10 5500 2021-03-11 4 47 7 0 10 22000 2023-11-08 5 56 3 11 10 75900 2023-11-11	I
4       47       7       0       10       22000       2023-11-08         5       56       3       11       10       75900       2023-11-11    megoldáshoz használt SQL utasítás	
5 56 3 11 10 75900 2023-11-11 megoldáshoz használt SQL utasítás	l row updated
megoldáshoz használt SQL utasítás	2 rows update
SERT INTO transactions(ShareId, InvestorId, Quantity, UnitPrice, ateProcessed)	5 rows update
(	4 rows delete
SELECT	l row inserte
shares.shareid,	1
investors.investorid,	
10,	
shares.marketvalue,	
SYSDATE	
FROM investors, shares	
WHERE	
investors.name = 'Ulrich Flóra' AND	
shares.comments IS NULL AND	
shares.nominal value >= 10000	
);	