

ADATBÁZIS-KEZELÉS

- DML: INSERT, UPDATE, DELETE -

Tarcsi Ádám, ade@inf.elte.hu

DML műveletek

2

- Új sorokat tudunk beszúrni (INSERT INTO),
- létező sorok adatait tudjuk módosítani (UPDATE),
- sorokat tudunk törölni (DELETE).

Tranzakciókezelés: bank példa

COMMIT: jóváhagyás

ROLLBACK: visszavonás

Autocommit előnye, hátránya!

Adatok rögzítése – INSERT INTO

3

```
INSERT INTO <táblanév>  
[ (<mezőnév1>, ..., <mezőnévn> ) ]  
VALUES (<érték1>, ..., <értékn>)
```

Példa: A tTanar táblába, 1-es azonosítóval vigyük fel Zsakó László-t.

```
INSERT INTO tTanar VALUES (1, 'Zsakó  
László');  
COMMIT;
```

Feladatok - INSERT

4

- Feladat: Töltsük fel a tTanar táblát az ábrának megfelelően!
- Feladat: Rögzítsük 11-es azonosítóval Nagy Júliát, aki 10 éves és az 2-es azonosítójú tanár tanítja!
- Feladat: Töltsük fel további adatokkal a tDiak táblát!



TAzon	Nev
1	Zsakó László
2	Szlávi Péter
3	Papp Gáborné
4	Illés Zoltán

<u>DAzon</u>	Nev	Kor	Ofo
10	Zsíros B. Ödön	16	1
26	Feles Elek	19	2
32	Deb Ella	21	1
41	Ka Pál	16	1
57	Har Mónika	28	2
69	Elektrom Ágnes	22	3

INSERT példák

5

□ Attribútumok megadása:

```
INSERT INTO tDiak (ofo, nev, dazon, kor)
VALUES (2, 'Nagy Júlia', 11, 16);
```

□ Több rekord rögzítése (MySQL):

```
INSERT INTO tTanar
VALUES (1, 'Zsakó László'), (2, 'Szlávi Péter'),
(3, 'Pap Gáborné');
```

→ ekvivalens ezzel:

```
INSERT INTO tTanar VALUES (1, 'Zsakó László');
INSERT INTO tTanar VALUES (2, 'Szlávi Péter');
INSERT INTO tTanar VALUES (3, 'Pap Gáborné');
```

Adatok módosítása: UPDATE

6

```
UPDATE <tábalnév> SET  
  <mezőnév1>=<érték1>, ...,  
  <mezőnévk>=<értékk> [WHERE  
  <feltétel>]
```

- Ha nincs WHERE, akkor a tábla összes rekordjára vonatkozik a módosítás.
- Feladat: A 11-es azonosítójú diák (Nagy Júlia) születési dátumát rosszul írták be, valójában egy nappal később született, módosítsuk az adatait ennek megfelelően!

```
□ UPDATE tDiak SET  
  WHERE DAzon=11
```

Melyik rekordot feltétel

Kor=
↓
Mit, melyik mezőt

Kor+1
↓
Mire

Feladatok - UPDATE

7

- **Feladat: Módosítsuk a Nagy Júlia nevű diák nevét 'Nagy Júlia Anna' -ra!**

```
UPDATE tDiak SET Nev='Nagy Júlia  
Anna' WHERE Nev = 'Nagy Júlia';  
COMMIT;
```

- **Feladat: Minden diáknak a 2-es azonosítójú tanár legyen az osztályfőnöke!**
Tipp: where nélkül

Adatok törlése - DELETE

8

- `DELETE FROM <táblanév> [WHERE <feltétel>]`
- Ha nincs `WHERE`, akkor a tábla összes rekordját töröljük.
- **Feladat: Töröljük az 11-es azonosítójú diákokot!**
`DELETE FROM tDiak WHERE DAzon=11;`
`COMMIT;`