



Adatok módosítása

- SQL adatmódosító utasítások



Cél

➤ Eddig:

- Adatbázis tervezés
- Adatbázis létrehozás
- Feltöltés adatokkal
- Adatok lekérdezése

➤ Most:

- Adatok módosítása, törlése
- Kötegelt adatbevitel



Létező adatok frissítése

➤ **UPDATE** <tábla>

SET <oszlop₁>=<érték₁>, ..., <oszlop_n>=<érték_n>

WHERE <szűrő feltétel>

■ Érték: tetszőleges kifejezés

- Konstans
- Az aktuális rekord attribútumai
- Aritmetikai műveletek, függvények
- Beágyazott lekérdezések

- MySQL: nem hivatkozhat a módosított táblára

■ Szűrő feltétel: minden, ami lekérdezésnél is használható



UPDATE – Példa

➤ Termek(Id, Nev, Raktarkeszlet, Ar)

<u>Id</u>	Nev	Raktarkeszlet	Ar
1	Alma	50	150
2	Körte	48	280
3	Szilva	63	120

➤ Minden termék árának növelése 10%-kal

■ **UPDATE** Termek **SET** Ar = Ar*1.1

➤ Csak az alma árának növelése 10%-kal

■ **UPDATE** Termek **SET** Ar = Ar*1.1 **WHERE** Id=1

■ **UPDATE** Termek **SET** Ar = Ar*1.1 **WHERE** Nev='Alma'



Módosítás több reláción keresztül

- Az összes almára irányuló megrendelés tétel darabszámát növeljük meg 1-gyel
 - **UPDATE** MegrendelesTetel **SET** Db= Db+1
WHERE TermekId = (**SELECT** Id **FROM** Termek **WHERE** Nev='Alma')
 - **MySQL:**
 - **UPDATE** MegrendelesTetel **INNER JOIN** Termek
ON TermekId = Termek.Id **SET** Db = Db+1 **WHERE** Nev='Alma'
 - Használhatók a különböző JOIN műveletek
- Raktárkészlet és megrendeléstételek módosítása
 - **MySQL:**
 - **UPDATE** MegrendelesTetel **INNER JOIN** Termek
ON TermekId = Termek.Id
SET Db = Db+1, Raktarkeszlet=Raktarkeszlet*1.1
WHERE Nev='Alma'



Létező adatok törlése

- **DELETE FROM** <tábla> **WHERE** <szűrő feltétel>
 - Szűrő feltétel: minden, ami lekérdezésnél is használható
- Pl. Adott termékhez tartozó megrendeléstételek törlése
 - **DELETE FROM** MegrendelesTetel **WHERE** TermekId=2
- Adott termék törlése
 - **DELETE FROM** MegrendelesTetel **WHERE** TermekId=2
 - **DELETE FROM** Termek **WHERE** Id=2
 - ➔ Először a kapcsolódó entitásokat töröljük



Törlés több táblán keresztül

➤ Az almára irányuló megrendeléstételek törlése

■ **DELETE FROM** MegrendelesTetel **WHERE** TermekId =
(**SELECT** Id **FROM** Termek **WHERE** Nev='Alma')

■ **MySQL:**

□ **DELETE** MegrendelesTetel
FROM MegrendelesTetel **INNER JOIN** Termek **ON** TermekId=Termek.Id
WHERE Nev='Alma'



Kötegelt adatbevitel

- Egy lekérdezés eredményének beszúrása, egyszerre akár több sort is
- **INSERT INTO** <tábla> (oszlop₁, ..., oszlop_n)
SELECT ...
- Pl. új megrendelés készítése az összes vásárlóhoz
 - Megrendeles(Id, Vevold, Datum)
 - **INSERT INTO** Megrendeles (Vevold, Datum)
SELECT Id, curdate() **FROM** Vevo



Demo
