MSSQL – DDL

-- DDL utasítások

-- Data definition Language

--tábla létrehozása

create table valami (elso\_oszlop varchar(50) not null primary key,

masodik\_oszlop int)

-- tábla feltöltése adatokkal

insert into valami(elso\_oszlop, masodik\_oszlop) values ('szoveg', 10)

insert into valami values('másik szöveg',20)

--mező értékének módosítása

update valami set masodik\_oszlop=masodik\_oszlop+5 where masodik\_oszlop>=10

--új oszlop hozzáadása

alter table valami add datum varchar(50)

--select elso\_oszlop from valami where masodik\_oszlop>20

--mező típusának megváltoztatása

alter table valami alter column datum datetime

alter table valami drop column datum

drop table valami

select \* from valami

--Táblázat feltöltése

--DML data manipulation language

--ugyfelek feltöltése

insert into Ugyfel values('123456', 'Kiss István', 'Budapest', 1111, 'lejtős utca', '12', 0612345678)

insert into Ugyfel values('234567', 'Tóth Marcell', 'Kiskunmajsa', 3568, 'Kikerics utca', '26/c', 5897455)

--könyvek feltöltése

insert into Konyv values('123456789', 'C# kisokos', 3432, 'Nagy Pista', 'Alexandra', 2005, 3, 'magyar', 'oktató')

insert into Konyv values('23456789', 'java kisokos', 1564, 'Kis Amálka', 'Mózes', 2002, 8, 'angol', 'oktató')

--kölcsönzés tábla feltöltése

insert into Kolcsonzes values(1, '2018.05.05', '123456', '123456789')

insert into Kolcsonzes values(2, '2018.10.03', '234567', '23456789')

select \* from Kolcsonzes

--LEKÉRDEZÉSEK

-- DQL - data query language

--tábla minden adatának kiíratása

select \* from Kolcsonzes

-- szűkítések

select \* from Konyv where oldalszam>3000

select cim from Konyv where oldalszam>3000

select cim,oldalszam from Konyv where oldalszam<>3000

select cim, oldalszam from Konyv where oldalszam between 2000 and 5000

select \* from Konyv where oldalszam>2000 and nyelv='magyar'

select \* from Konyv where oldalszam>2000 or nyelv='magyar'

select \* from Konyv where oldalszam not in (1000, 1564)

select \* from Konyv where oldalszam in (1000, 1564,3000)

select \* from Konyv where szerzo like '%kis%'

select \* from Konyv where oldalszam like '%64%'

select \* from Konyv order by oldalszam desc

-- csoportképzés és aggregáló függvények

-- count, sum, avg, min, max (group by mellett!)

-- hozzáadunk egy ugyanolyan című könyvet

--insert into Konyv values('12345678', 'C# kisokos', 3432, 'Nagy Pista', 'Alexandra', 2010, 3, 'magyar', 'oktató')

select cim, Count(isbn) as darabszam, AVG(oldalszam) as atlagoldalszam from Konyv group by cim

select cim, Count(isbn) as darabszam, sum(oldalszam) as oldalszamosszeg from Konyv group by cim having(count(isbn)>=2)

--több táblában lévő adat lekérdezése

--joins

select \* from Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam

select \* from Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam where Ugyfel.szemszam=123456

select \* from Kolcsonzes left join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam

--új ügyfél , akinek nincs kölcsönzése

--insert into Ugyfel values('11111', 'Molnár Péter', 'Budapest', 1111, 'lejtős utca', '12', 061555678)

select \* from Ugyfel left join Kolcsonzes on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam

select \* from Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam

select isbn\_azon from Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam=Ugyfel.szemszam

--insert into Kolcsonzes values(3, '2018.10.03', '234567', '123456789')

select nev, count(nev) from (Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam= Ugyfel.szemszam) group by nev

select nev, kolcs\_datum from Kolcsonzes inner join Ugyfel on Kolcsonzes.szemelyi\_szam= Ugyfel.szemszam

--lekérdezés 3 táblából

select \* from Ugyfel inner join (Konyv inner join Kolcsonzes on Konyv.isbn=Kolcsonzes.isbn\_azon)on Ugyfel.szemszam=Kolcsonzes.szemelyi\_szam

select nev,cim from Ugyfel inner join (Konyv inner join Kolcsonzes on Konyv.isbn=Kolcsonzes.isbn\_azon)on Ugyfel.szemszam=Kolcsonzes.szemelyi\_szam

--ALLEKÉRDEZÉSEK

select \* from Konyv where oldalszam>(select avg(oldalszam) from Konyv)

select \* from Konyv where isbn=any(select isbn\_azon from Kolcsonzes)

--táblakészítés lekérdezés eredményéről

select cim, isbn into eredmeny\_tabla from Konyv where oldalszam>2000