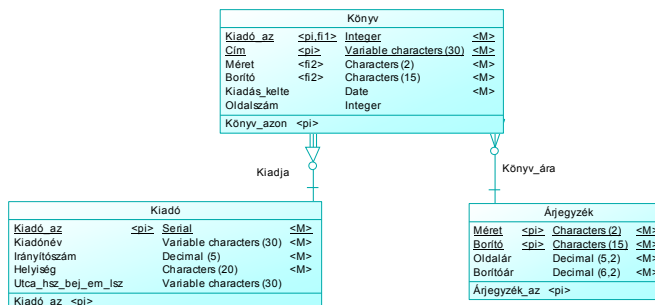


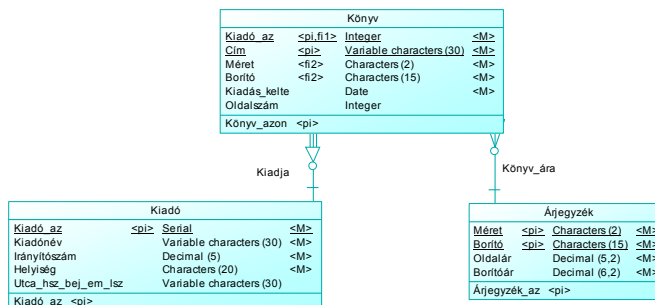


1. Hozza létre a fenti adatbázistáblákat a **Könyvház** adatbázisban. Az adatbázis sem létezik, azt is létre kell hozni. Tiltsa le a kiadó törlését, ha van kiadott könyve, a Kiadó_az változtatása pedig váltsa ki az értékváltozásokat a gyerektáblában. A sortörölés az Árjegyzék táblában váltsa ki a gyereksorok törlését a Könyv táblában, a kulcs-érték változtatás pedig propagálódjon a Könyv táblában. A Méret alapértelmezése B6, a Borítóé Papír, az Oldalár nem haladhatja meg az 2 dinárt, a Borítóár pedig a 12 dinárt. (5 pont)

```
create database Könyvház;
go
use Könyvház;
go
create table Árjegyzék (
    MERET          char(2)          not null default 'B6',
    BORITO         char(15)         not null default 'Papír',
    OLDALAR        decimal(5,2)     not null check (oldalár <= 2),
    BORITOAR       decimal(6,2)     not null check (boritoar
<=12),
    constraint Árjegyzék_az primary key nonclustered (MERET, BORITO)
);
go

create table Kiadó (
    KIADO_AZ       integer          identity,
    KIADONEV       varchar(30)      not null,
    IRANYITOSZAM   decimal(5)       not null,
    HELYISEG       char(20)         not null,
    UTCA_HSZ_BEJ_EM_LSZ varchar(30) null,
    constraint Kiadó_az primary key nonclustered (KIADO_AZ)
);
go

create table KONYV (
    KIADO_AZ       integer          not null foreign key references
KIADO (KIADO_AZ) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
    CIM            varchar(30)      not null,
    MERET          char(2)          not null,
    BORITO         char(15)         not null,
    KIADAS_KELTE   datetime         not null,
    OLDALSZAM      int              null,
    constraint PK_KONYV primary key nonclustered (KIADO_AZ, CIM),
    constraint FK_KONYV_KONYV_ARA_ARJEGYZEK foreign key (MERET, BORITO)
references ARJEGYZEK (MERET, BORITO) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
go
```



2./Szúrjon be utólagosan egy 10 számjegy hosszúságú numerikus Telefon oszlopot a Kiadó táblába, amelynek alapértelmezett értéke 24666666. A mező (oszlop) értéke nem haladhatja meg a 25000000 értéket (1 pont).

```
alter table kiado
  add telefon decimal (10,0) default 24666666 check (telefon <
25000000);
go
```

3./Módosítsa az Oldalszám oszlopot a Könyv táblában: legyen numerikus, kitöltendő, és max 3 számjegyet fogadjon be (1 pont).

```
alter table könyv
  alter column oldalszam decimal (3,0) not null;
go
```

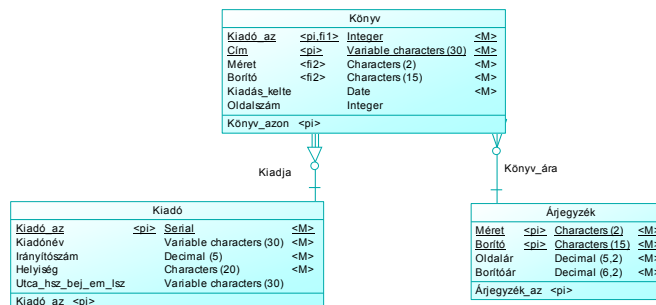
4./Készítsen utólagos megszorítást a kitöltendő Irányítószám mezőre, uc_irányítószám néven: csak Szabadka vonzáskörébe tartozó helyiségeket fogadjon el (1 pont).

```
alter table kiado
  add constraint uc_iranyitoszam check ( iranyitoszam >= 24000 and
iranyitoszam < 25000);
go
```

5./Módosítsa az uc_irányítószám megszorítást a kitöltendő Irányítószám mezőre: Szabadka mellett a Zombor vonzáskörébe tartozó helyiségeket is fogadja el (1 pont).

```
alter table kiado
  drop constraint uc_iranyitoszam;
go

alter table kiado
  add constraint uc_iranyitoszam check ( iranyitoszam >= 24000 and
iranyitoszam < 25000);
go
```



6./ Töltse fel a létrehozott táblákat egy-egy sorral, a megfelelő sorrendben (a hivatkozási épség - referential integrity - megsértése nélkül). Ügyeljen arra, hogy a táblák megváltoztak a létrehozásuk óta! (2 pont)

```

insert ARJEGYZEK (MERET, BORITO, OLDALAR, BORITOAR, TELEFON)
values ('B5', 'Papír', 1, 10, 24529349);
go

insert KIADO
values (1, 'Birografia', 24045, 'Szabadka', 'Szegedi ut 62');
go

insert KONYV
values (1, 'A dzsngel konyve', 'B5', 'Papír', '12/24/2013', 123);
go
  
```

7./ Írjon be egy új kiadót a következő adatokkal: Fórum, 21000, Újvidék, Vojvode Mišića utca 1., a korlátok törlése és módosítása nélkül! (1 pont)

```

alter table kiado
nocheck constraint uc_iranyitoszam;
go

insert KIADO
values (2, 'Forum', 21000, 'Ujvidek', 'Vojvode Misica 1');
go

alter table kiado
check constraint uc_iranyitoszam;
go
  
```

8./ Törölje a Kiadó táblából azokat a sorokat, amelyekben Szabadka vonzáskörén kívüli helyiségek találhatók! (1 pont)

```

delete KIADO
where IRANYITOSZAM not between 24000 and 25000;
go
  
```

9./ Módosítsa a Fórum kiadó címét a következőre: Vojvode Mišića utca 1, II. emelet! (1 pont)

```

update kiado
set UTCA_HSZ_BEJ_EM_LSZ='Vojvode Mišića utca 1, II. emelet'
where Kiadonev='Forum';
go
  
```

10./ Hozzon létre nézettáblát **KIADÓNÉZET** néven, amely a következő adatokat tartalmazza (az adott sorrendben): Kiadónév, Helyiség, Utca_hsz_bej_em_lsz, Irányítószám (1 pont).

```

create view Kiadonezet as
select KIADONEV, HELYISEG, UTCA_HSZ_BEJ_EM_LSZ, IRANYITOSZAM
from KIADO;
  
```