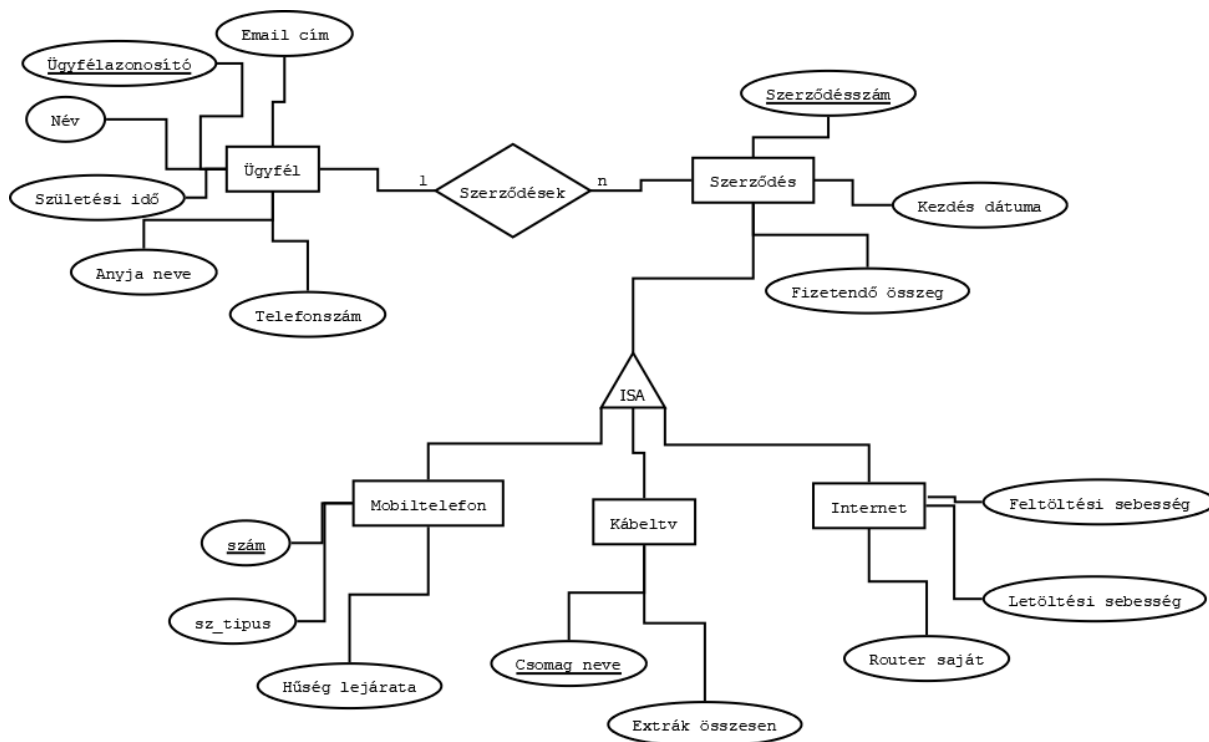


# Telekommunikációt adatbázis tervezése

## EK diagramm



## Relációk

Ügyfél(Ügyfélazonosító, Név, Születési idő, Anyja neve, Email cím, Telefonszám)

Szerződés(Ügyfélazonosító, Szerződésszám)

Szerződés(Szerződésszám, Kezdés dátuma, Fizetendő összeg, szám, sz\_típus, Hűség lejárata, Csomag neve, Extrák összesen, Router saját, Feltöltési sebesség, Letöltési sebesség, Ügyfélazonosító)

Vagy:

Szerződés(Szerződésszám, Kezdés dátuma, Fizetendő összeg)

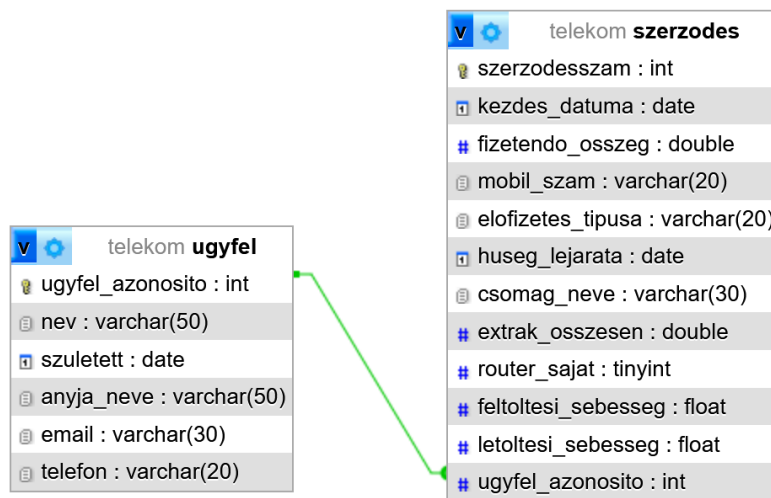
Mobiltelefon szerződés(Szerződésszám, szám, sz\_típus, Hűség lejárata)

Kábeltvszerződés(Szerződésszám, Csomag neve, Extrák összesen)

Internet szerződés(Szerződésszám, Feltöltési sebesség, Letöltési sebesség, router saját)

## SQL

```
create table if not exists ugyfel(  
    ugyfel_azonosito int not null primary key auto_increment,  
    nev varchar(50),  
    szuletett date,  
    anyja_neve varchar(50),  
    email varchar(30),  
    telefon varchar(20)  
);  
  
create table if not exists szerzodes(  
    szerzodesszam int not null primary key auto_increment,  
    kezdes_datuma date,  
    fizetendo_osszeg double,  
    mobil_szam varchar(20),  
    elofizetes_tipusa varchar(20),  
    huseg_lejarata date,  
    csomag_neve varchar(30),  
    extrak_osszesen double,  
    router_sajat tinyint,  
    feltoltesi_sebesseg float,  
    letoltesi_sebesseg float,  
    ugyfelazonosito int,  
    constraint fk_ugyfel_azonosito  
    foreign key(ugyfel_azonosito)  
    references ugyfel (ugyfel_azonosito)  
);
```



Vagy ha külön kapcsolótábla, akkor:

```
create table if not exists ugyfel(  
    ugyfel_azonosito int not null primary key auto_increment,  
    nev varchar(50),  
    szuletett date,  
    anyja_neve varchar(50),  
    email varchar(30),  
    telefon varchar(20)  
);  
  
create table if not exists szerzodes(  
    szerzodesszam int not null primary key auto_increment,  
    kezdes_datuma date,  
    fizetendo_osszeg double,  
    mobil_szam varchar(20),  
    elofizetes_tipusa varchar(20),  
    huseg_lejarata date,  
    csomag_neve varchar(30),  
    extrak_osszesen double,
```

```

router_sajat tinyint,

feltoltesi_sebesseg float,

letoltesi_sebesseg float

);

create table if not exists szerzodesek(

    ugyfel_azonosito int not null,

    szerzodesszam int not null,

    constraint fk_ugyfel

        foreign key(ugyfel_azonosito)

        references ugyfel (ugyfel_azonosito)

    constraint fk_szerzodes

        foreign key(szerzodesszam)

        references szerzodes (szerzodesszam)

);

```

