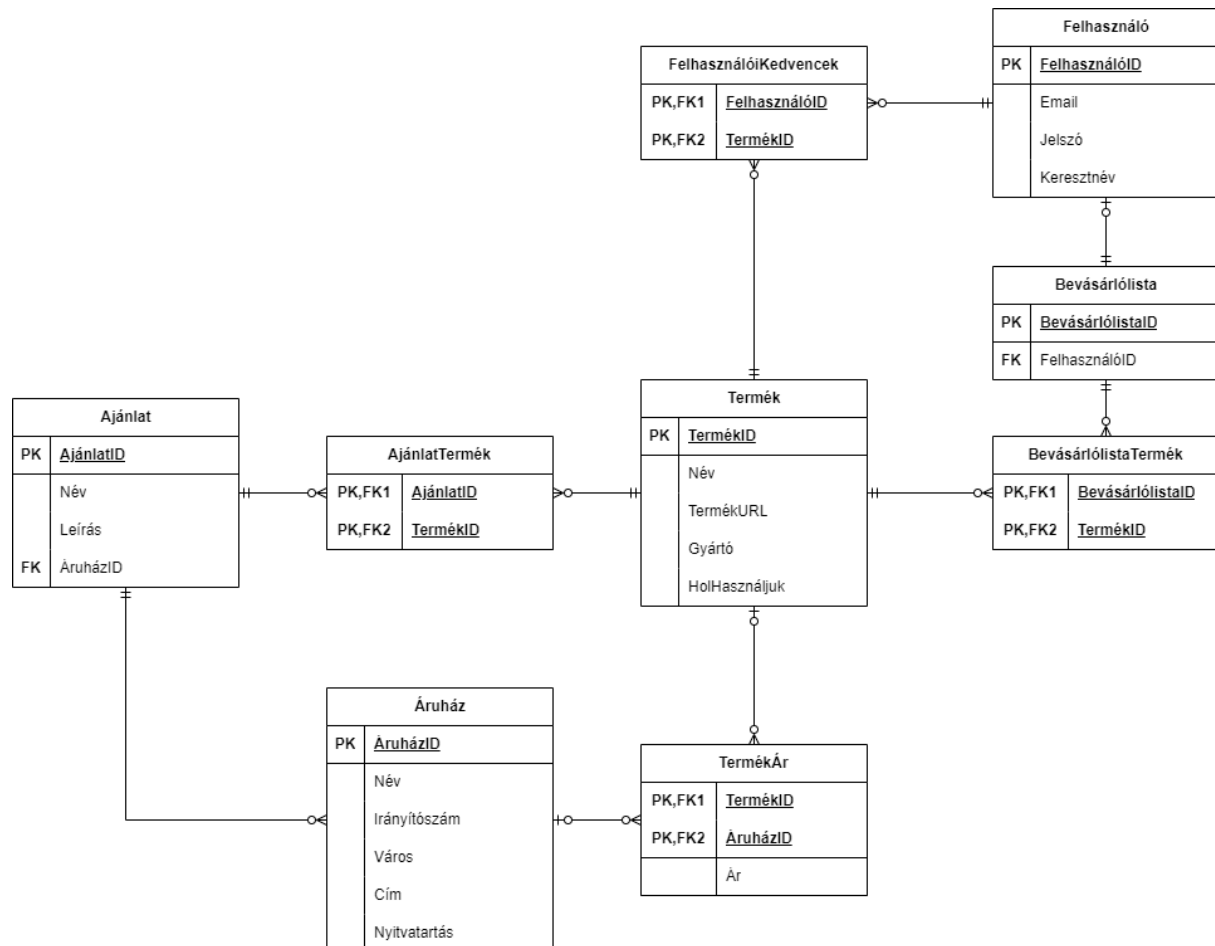


Szakdolgozat

Adatbázis dokumentáció

2023

Egyed-kapcsolat modell



Relációs adatbázisséma

FELHASZNALO (felhasznaloid, email, jelszo, keresztnev)

kulcs: felhasznaloid

TERMEK (termekid, nev, termékurl, gyarto, holhasznaljuk)

kulcs: termékid

ARUHAZ (aruhazid, nev, iranyitoszam, varos, cim, nyitvatartas)

kulcs: aruhazid

AJANLAT (ajanlatid, nev, leiras, *aruhazid*)

kulcs: ajanlatid

BEVASARLOLISTA (bevasarlolistaid, *felhasznaloid*)

kulcs: bevasarlolistaid

BEVASARLOLISTATERMEK (bevasarlolistaid, termekid)

kulcs: {bevasarlolistaid, termékid}

AJANLATTERMEK (ajanlatid, termekid)

kulcs: {ajanlatid, termékid}

TERMEKAR (termekid, aruhasid, ar)

kulcs: {termekid, aruhasid}

FELHASZNALOIKEDVENCEK (felhasznaloid, termekid)

kulcs: {felhasznaloid, termékid}

Normalizálás

1NF:

- A FELHASZNALO séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- A TERMEK séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- Az ARUHAZ séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- Az AJANLAT séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- A BEVASARLOLISTA séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- A BEVASARLOLISTATERMEK séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- Az AJANLATTERMEK séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- A TERMEKAR séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.
- A FELHASZNALOIKEDVENCEK séma 1NF-ben van, mert minden attribútuma atomi.

2NF:

- A FELHASZNALO séma 2NF-ben van, mert egyetlen kulcsa a **felhasznaloid**, és ez ettől minden másodlagos attribútum függ.
- A TERMEK séma 2NF-ben van, mert egyetlen kulcsa a **termekid**, és ez ettől minden másodlagos attribútum függ.
- Az ARUHAZ séma 2NF-ben van, mert egyetlen kulcsa az **aruhasid**, és ez ettől minden másodlagos attribútum függ.
- Az AJANLAT séma 2NF-ben van, mert egyetlen kulcsa az **ajanlatid**, és ez ettől minden másodlagos attribútum függ.
- A BEVASARLOLISTA séma 2NF-ben van, mert egyetlen kulcsa a **bevasarlolistaid**, és ez ettől minden másodlagos attribútum függ.
- A BEVASARLOLISTATERMEK séma 2NF-ben van, mert a sémában nincs másodlagos attribútum, a kulcs attribútum a **{bevasarlolistaid, termékid}**.
- Az AJANLATTERMEK séma 2NF-ben van, mert a sémában nincs másodlagos attribútum, a kulcs attribútum az **{ajanlatid, termékid}**.
- A TERMEKAR séma 2NF-ben van, mert az **ar** teljesen függ a **{termekid, aruhasid}** halmaztól.
- A FELHASZNALOIKEDVENCEK séma 2NF-ben van, mert a sémában nincs másodlagos attribútum, a kulcs attribútum a **{felhasznaloid, termékid}**.

3NF:

- A FELHASZNALO séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- A TERMEK séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- Az ARUHAZ séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- Az AJANLAT séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- A BEVASARLOLISTA séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- A BEVASARLOLISTATERMEK séma 3NF-ben van, mert nincs benne másodlagos attribútum.
- Az AJANLATTERMEK séma 3NF-ben van, mert nincs benne másodlagos attribútum.
- A TERMEKAR séma 3NF-ben van, mert nincs benne tranzitív függés.
- A FELHASZNALOIKEDVENCEK séma 3NF-ben van, mert nincs benne másodlagos attribútum.

Tábla tervek

```
CREATE TABLE FELHASZNALO (  
    felhasznaloid INT PRIMARY KEY,  
    email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,  
    jelszo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    keresztnév VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE TERMEK (  
    termekid INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(255) NOT NULL,  
    termekurl VARCHAR(255),  
    gyarto VARCHAR(255),  
    holhasznaljuk VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE ARUHAZ (  
    aruhazid INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(255) NOT NULL,  
    iranyitoszam VARCHAR(10),  
    varos VARCHAR(255),  
    cim VARCHAR(255),  
    nyitvatartas VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE AJANLAT (  
    ajanlatid INT PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(255) NOT NULL,  
    leiras TEXT,  
    aruhazid INT,  
    FOREIGN KEY (aruhaazid) REFERENCES ARUHAZ(aruhaazid)  
);
```

```
CREATE TABLE BEVASARLOLISTA (  
    bevasarlistaid INT PRIMARY KEY,  
    felhasznaloid INT,  
    FOREIGN KEY (felhasznaloid) REFERENCES FELHASZNALO(felhasznaloid)  
);
```

```
CREATE TABLE BEVASARLOLISTATERMEK (  
    bevasarlistaid INT,  
    termekid INT,  
    PRIMARY KEY (bevasarlistaid, termekid),  
    FOREIGN KEY (bevasarlistaid) REFERENCES BEVASARLOLISTA(bevasarlistaid),  
    FOREIGN KEY (termekid) REFERENCES TERMEK(termekid)  
);
```

```
CREATE TABLE AJANLATTERMEK (  
    ajanlatid INT,  
    termekid INT,  
    PRIMARY KEY (ajanlatid, termekid),  
    FOREIGN KEY (ajanlatid) REFERENCES AJANLAT(ajanlatid),  
    FOREIGN KEY (termekid) REFERENCES TERMEK(termekid)  
);
```

```
CREATE TABLE TERMEKAR (  
    termekid INT,  
    aruhazid INT,  
    ar DECIMAL(10, 2),  
    PRIMARY KEY (termekid, aruhazid),  
    FOREIGN KEY (termekid) REFERENCES TERMEK(termekid),  
    FOREIGN KEY (aruhaazid) REFERENCES ARUHAZ(aruhaazid)  
);
```

```
CREATE TABLE FELHASZNALOIKEDVENCEK (  
    felhasznaloid INT,  
    termekid INT,  
    PRIMARY KEY (felhasznaloid, termekid),  
    FOREIGN KEY (felhasznaloid) REFERENCES FELHASZNALO(felhasznaloid),  
    FOREIGN KEY (termekid) REFERENCES TERMEK(termekid)  
);
```