

Sportbolt adatbázis

Egyszerű leírása az adatbázisnak:

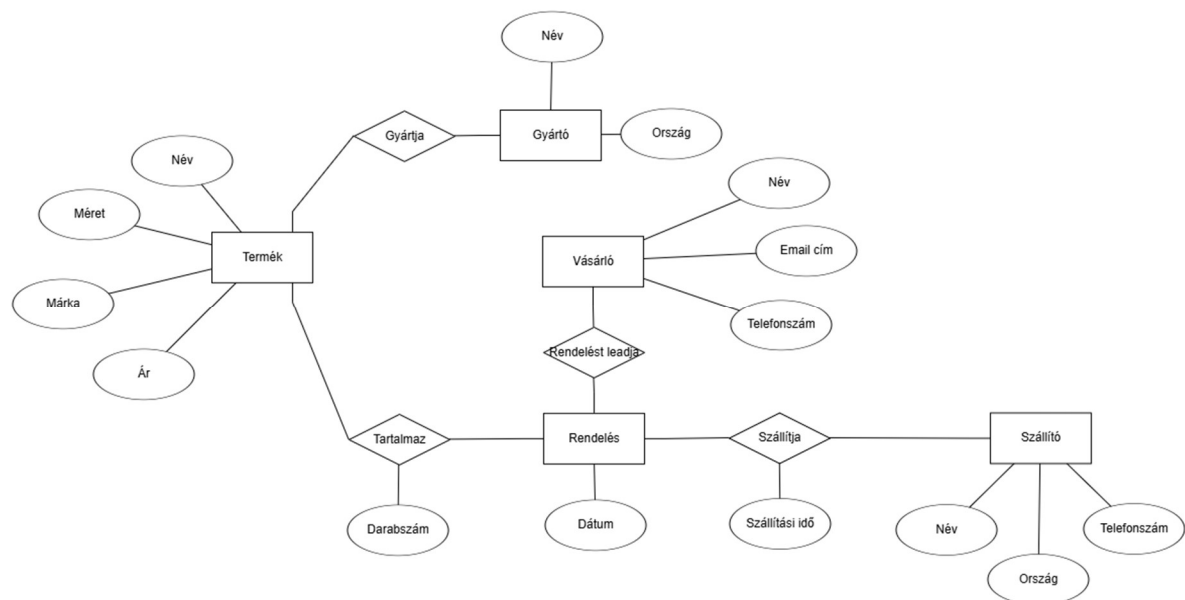
Az adatbázis tartalmaz 7 táblát:

- Gyarto
- Termek
- Rendeles_Tartalmaz
- Rendeles
- Vasarlo
- Szallito
- Szallitja

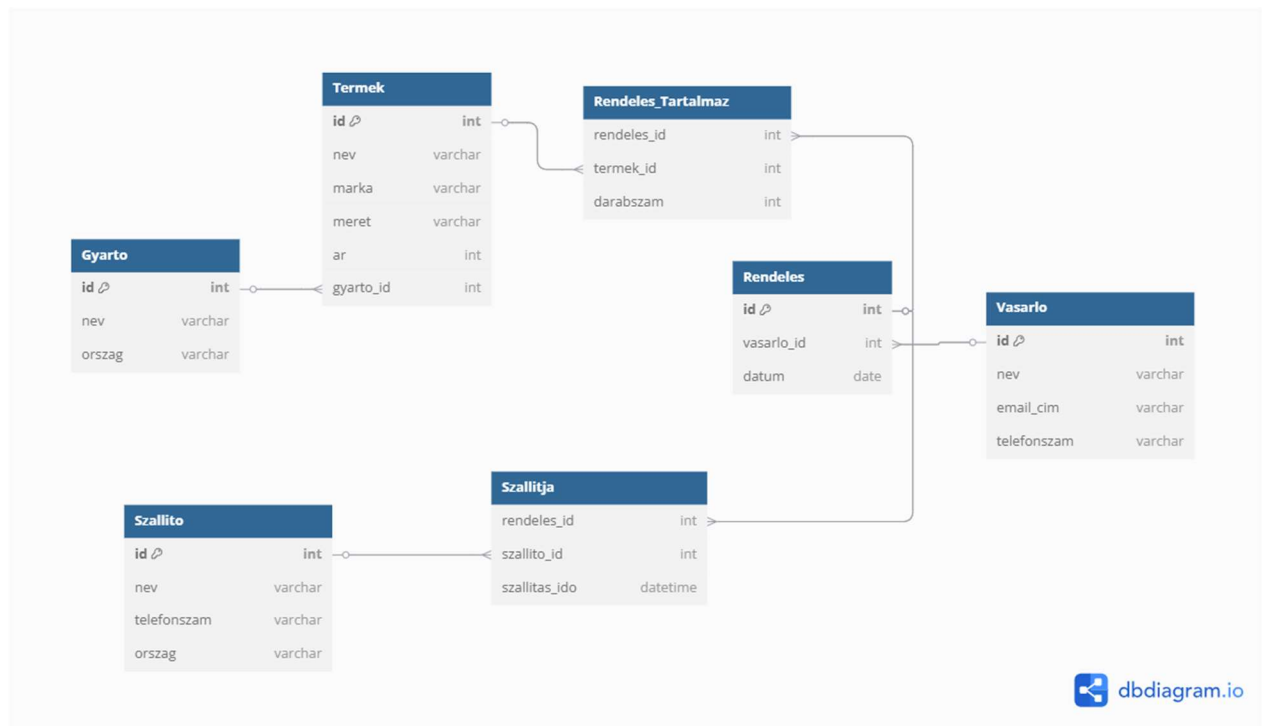
A táblák kapcsolódnak egymáshoz és normalizálva vannak 3NF-ra.

A „Gyarto” tábla össze van kötve a „Termek” táblával, a „Termek” a „Rendeles_Tartalmaz” táblával, a „Rendeles_Tartalmaz” a „Rendeles”-sel és a „Szallitja” táblával, a „Rendeles” a „Vasarlo”-val, a „Szallitja” tábla pedig a „Szallito” táblával.

ER-modell az adatbázishoz:



Relációs séma:



Az adatbázist létrehozó SQL:

```
DROP DATABASE IF EXISTS sportbolt;
```

```
CREATE DATABASE sportbolt DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci;
```

```
USE sportbolt;
```

```
CREATE TABLE `Termek` (
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  `nev` varchar(255),
  `marka` varchar(255),
  `meret` varchar(255),
  `ar` int,
  `gyarto_id` int
);
```

```
CREATE TABLE `Gyarto` (
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  `nev` varchar(255),
  `orszag` varchar(255)
);
```

```
CREATE TABLE `Vasarlo` (
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  `nev` varchar(255),
```

```

    `email_cim` varchar(255),
    `telefonszam` varchar(255)
);

CREATE TABLE `Rendeles` (
    `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    `vasarlo_id` int,
    `datum` date
);

CREATE TABLE `Rendeles_Tartalmaz` (
    `rendeles_id` int,
    `termek_id` int,
    `darabszam` int
);

CREATE TABLE `Szallito` (
    `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    `nev` varchar(255),
    `telefonszam` varchar(255),
    `orszag` varchar(255)
);

CREATE TABLE `Szallitja` (
    `rendeles_id` int,
    `szallito_id` int,
    `szallitas_ido` datetime
);

ALTER TABLE `Termek` ADD FOREIGN KEY (`gyarto_id`) REFERENCES `Gyarto` (`id`);

ALTER TABLE `Rendeles` ADD FOREIGN KEY (`vasarlo_id`) REFERENCES `Vasarlo`
(`id`);

ALTER TABLE `Rendeles_Tartalmaz` ADD FOREIGN KEY (`rendeles_id`) REFERENCES
`Rendeles` (`id`);

ALTER TABLE `Rendeles_Tartalmaz` ADD FOREIGN KEY (`termek_id`) REFERENCES
`Termek` (`id`);

ALTER TABLE `Szallitja` ADD FOREIGN KEY (`rendeles_id`) REFERENCES `Rendeles`
(`id`);

ALTER TABLE `Szallitja` ADD FOREIGN KEY (`szallito_id`) REFERENCES `Szallito`
(`id`);

ALTER TABLE `Rendeles_Tartalmaz` ADD PRIMARY KEY (`rendeles_id`, `termek_id`);

ALTER TABLE `Szallitja` ADD PRIMARY KEY (`rendeles_id`, `szallito_id`);

```

A tervezés lépései:

Az adatbázisnak először megterveztem az ER-modelljét, ehhez használtam:

<https://erdplus.com/>

Majd csináltam hozzá egy relációs sémát ennek az oldalnak a segítségével:

<https://dbdiagram.io/home>

És innen exportáltam az SQL kódot, amit később kiegészítettem pár dologgal (például ilyen adatbázist létrehozó sor).

A végső ellenőrzéshez, a biztonság kedvéért átnéztem a munkám a

<https://chatgpt.com/> segítségével.