Iskolai étkezéskezelő rendszer

Adatmodell dokumentáció

Készítették: Atkári Ariella  
Farkas Dominik

**Tartalom**

# Adatbázis táblái és mezői

## Felhasználók (user tábla)

A **users** tábla az adatbázis legfontosabb eleme. Itt van eltárolva mindenki, aki regisztrált az oldalra.

Regisztrálás az iskolai email és egy választott jelszó használatával történik meg, így könnyedén áthozhatóak a felhasználó szükséges adatai az iskolai adatbázisból: vezetéknév, keresztnév, harmadik név (**firstName, lastName, thirdName**), és lakcím adatok: vármegye (**county\_id**), város (**city\_id**), cím (**address**).

A **userType** megmutatja, hogy mi a szerepköre az adott felhasználónak. Lehet diák, tanár vagy dolgozó, aki rendelhet az oldalon. Ezen kívül még két típus van, az admin aki kezeli az oldalt, és a konyha, aki az étkeztető fél.

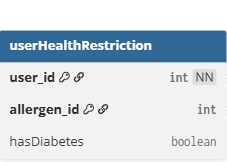
Az étkezőknek van **class\_id**-ja, ami rámutat arra a táblára, ahol le vannak tárolva az osztályok.

A **group\_id** is hasonló, azonban nem minden felhasználó tagja valamely csoportnak.

Fontos lekezelni azt, hogy ha a felhasználó kedvezményesen étkezik. Ezt az admin tudja beállítani a **hasDiscount** résznél, ha a felhasználó benyújtja a megfelelő dokumentumokat hozzá személyesen.

A létrehozás (**createdAt**) és a legutolsó módosítás (**updatedAt**) időpontja a későbbieken hasznos lehet.

## Felhasználók étkezési korlátozásaik (userHealthRestriction tábla)

Az **user\_id** mutat rá, hogy melyik felhasználónak milyen étkezési korlátozásai vannak.

Az **allergen\_id**-val lehet a felhasználóhoz kötni, hogy pontosan mire allergiás.

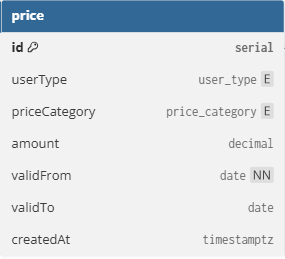
Fontos figyelembe venni a cukorbetegeket is, így azt le kell tárolni (**hasDiabetes**).

## Értékelése (rating tábla)

A felhasználónak (**user\_id**) lehetősége lesz az aznapi ételt pontozni, amire az **order\_id**-val lehet rá hivatkozni.

Csillaggal (**rating**) tudja értékelni és mellé hozzászólást is tud írni, ami a **comment**-nél lesz letárolva.

## Árak (price tábla)

Figyelembe kell venni, hogy a diákok és a felnőttek két külön árkategóriában rendelhetnek. Ez a **userType** mezőből derül ki. Emellett ezeknek az áraknak megvan a kedvezményes verziójuk is (**priceCategory**). Ennek következtében legalább 4 különböző ár van kiszabva az étkezés összegére (**amount**).

Nem szabad elfelejteni azt sem, hogy ezek az árak mettől (**validFrom**) meddig (**validTo**) érvényesek. Az utóbbi lehet definiálatlan érték, hisz nem minden esetben lehet előre tudni.

## Ételek (meal tábla)

Az ételeknek le kell tárolni az adatbázisba a nevüket (**mealName**) és a típusaikat (**mealType**), vagyis hogy leves vagy főétel.

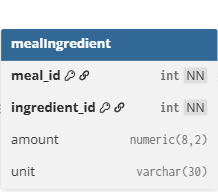
A megfelelő tájékozódás érdekében a **description**-nél lehet részletesebben leírni, hogy pontosan miből is áll az étel. Emellett a **picture**, vagyis egy kép az ételről is hozzájárul az étel egyszerű felismeréséhez

## Hozzávalók (ingredient tábla)

A különböző ételek számos hozzávalóból készülnek el, így ezeket hasznos letárolni. Egy hozzávalónak lehet neve (**name**), és egy típusa (**type**), ami megmutatja hogy hús, tejtermék, gabona, stb.

Ahhoz hogy a tápértékét egy ételnek meg tudjuk határozni, fel kell vinni a hozzávalók értékeit:

* kalória (**energyKcal**),
* energia (**energyKj**),
* fehérje (**protein**),
* szénhidrát (**carbohydrate**),
* zsír (**fat**),
* nátrium (**sodium**),
* cukor (**sugar**),
* rost (**fiber**)

Előfordulhat, hogy egy hozzávaló nem elérhető. Ez a **isAvailable** mezőnél kap helyet.

A mealIngrident tábla összekapcsolja, hogy melyik ételhez milyen összetevők kellenek és pontosan mennyit (**amount, unit**).

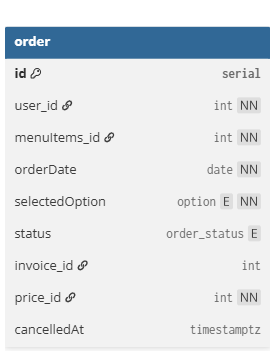
## Számlák (invoice tábla)

A számlák táblában a számlázáshoz szükséges adatok vannak begyűjtve.

A rendszer a számláknak a számát (**invoiceNumber**) automatikusan generálja. Emellett fontos tudni,hogy:

* kihez tartozik a számla (**user\_id**),
* melyik hónapra szól (**billingMonth**),
* mikor adták ki (**createdAt**),
* kiadás dátuma (**issueDate**)
* befizetési határidő (**dueDate**),
* befizetendő összeg (**totalAmount**)
* fizetés státusza (**status**), ami lehet: kiadott, fizetett
* tranzakció azonosítója (**transactionId**), ami bizonyítja a sikeres fizetést
* mikor lett kifizetve (**paidAt**)

## Rendelések tábla (order)

A rendelésekhez kell a **user\_id** és a **menuItems\_id** annak érdekében, hogy tudjuk melyik felhasználó melyik napra/napokra rendelt ebédet.

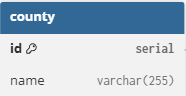
Rendeléskor eltárolja a rendelés dátumát (**orderDate**) és a felhasználó által választott opciót. A **selectedOption** résznél, így csak az van letárolva, hogy „A” vagy „B” főételből kér a felhasználó.

A rendelésnek is van egy státusza (**status**), amely megmutatja, hogy rendelve van-e aznapra vagy lemondva, akár már ki is van fizetve.

Az **invoice\_id** rámutat, hogy melyik számlához tartozik az a rendelés.

A megfelelő végösszeg számításához ki kell választani az árazást a felhasználó típusa és kedvezménye szerint. Ezek az árak táblában van letárolva, amit a **prices\_id**-val kötünk össze.

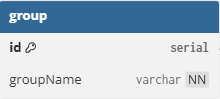
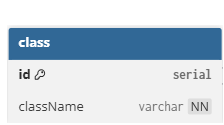
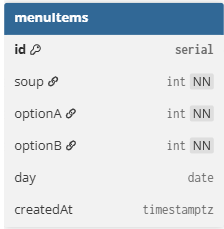
## Vármegyék és városok táblák (county, city)

Az lakcím megadásához biztosítunk egy város táblát benne Magyarország összes város nevével (**name**) és irányítószámával (**zipCode**), plusz egy „0000”-ás adattal, ami arra fog utalni, hogy a felhasználó külföldi címet adott meg. Ezek a városok a különböző vármegyékhez lesz hozzákapcsolva, így lecsökkentve az esetleges elírásokat a felhasználó részéről.

## Étkezések ütemezése (schedule)

A schedule táblában el kell tárolni, hogy melyik osztály és/vagy csoport mettől meddig tud megebédelni.

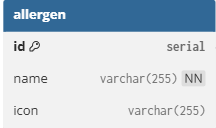
Minden felhasználó tartozik egy osztályhoz. A tanároknak, dolgozóknak és külsősöknek ez az érték null lesz.

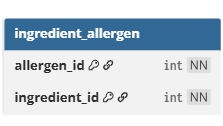
Előfordulhat azonban, hogy egy adott csoport tagjainak kell megszabni, hogy mikor tudnak menni étkezni, ezért a csoportokat és tagjaikat, akik étkeznek külön le kell tárolni.

## Napi menü tábla (menuItems)

Minden nap más-más ebédet készít a szolgáltató, így le kell tárolni előre, hogy az elkövetkezendő napokban (**day**) mik várhatóak. Mind a leves (**soup**) és a két főétel opció (**optionA, optionB**) is rámutat a meal tábla egy rekordjára, így kiválasztva a menü opciókat.

## Allergének

Egy étkezéssel foglalkozó szolgáltatásnak kötelessége az allergénekre felhívni a figyelmet. Ennek következtében el kell tárolnunk az előforduló allergének neveit (**name**) és ikonjait (**icon**). Emellett az allergének egyszerű azonosításához használt **id**-t.

Annak érdekében, hogy fel tudjuk tűntetni minden ételnél az esetleges allergéneket, el kell tárolni, hogy melyik hozzávaló milyen allergéneket tartalmaz. Ezt az ingredientAllergen tábla valósítja meg.