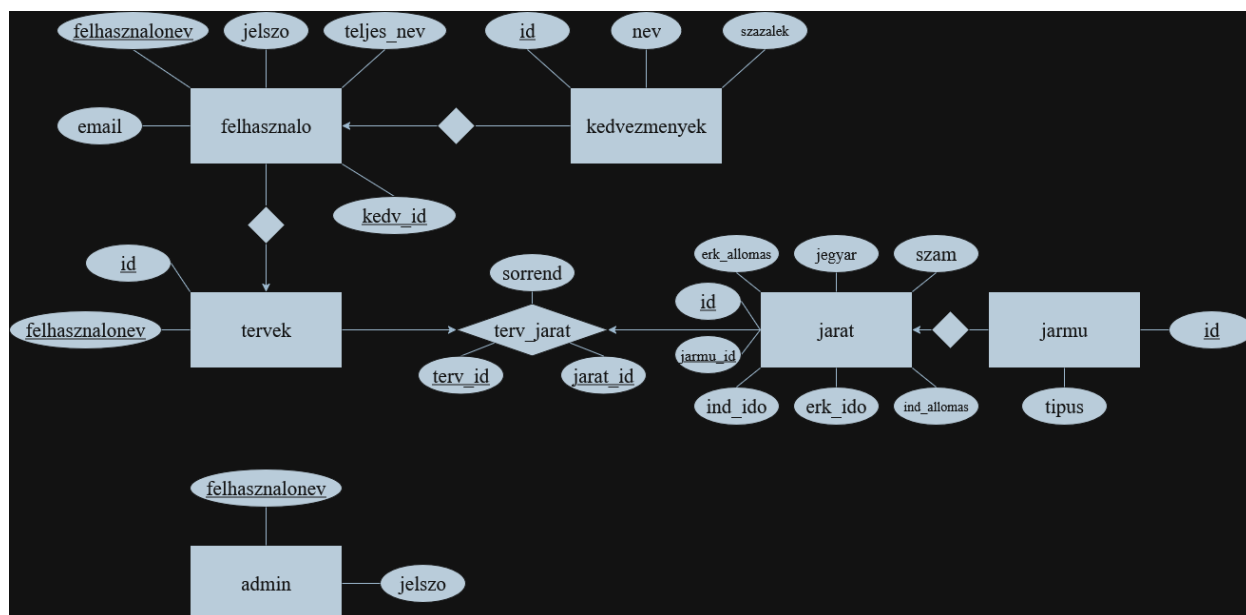


# HovaTovább – adatbázis szerkezet

Készítette: Deák Levente, Stonawski Benjamin



Az adatbázis ER-modellje

## felhasznalo tábla

A “felhasznalo” táblában tároljuk a felhasználók adatait.

### Attribútumok

- **felhasznalonev**: A felhasználó egyedi azonosítója, egyben a tábla elsődleges kulcsa – mivel egy adott felhasználónév csak egyszer szerepelhet. Típusa: `VARCHAR(50)`.
- **jelszo**: A felhasználó jelszava (titkosított/encrypted). Típusa: `VARCHAR(50)`.
- **teljes\_nev**: A felhasználó teljes neve. Típusa: `VARCHAR(50)`.
- **email**: A felhasználó e-mail címe. Típusa: `VARCHAR(50)`.
- **kedv\_id**: A “kedvezmenyek” táblában szereplő kedvezmény társítása a felhasználóhoz. Típusa: `INTEGER(255)`.

## kedvezmények tábla

A “kedvezmények” táblában tároljuk a jegyekre elérhető kedvezmény típusait, amiket később felhasználókhoz rendelhetünk.

### Attribútumok

- **id:** A tábla elsődleges kulcsa. Típusa: *INTEGER(255)*
- **nev:** A kedvezmény megnevezése (pl.: diák, nyugdíjas, stb.) Típusa: *VARCHAR(255)*.
- **szazalek:** A jegyár hány százalékos kedvezményt tartalmaz. Típusa: *INTEGER(100)*.

## tervek tábla

A “tervek” táblában tároljuk az adott menetterv azonosítóját, valamint, hogy melyik felhasználóhoz tartozik.

### Attribútumok

- **id:** A tábla elsődleges kulcsa. Típusa: *INTEGER*.
- **felhasznalonev:** A „felhasznalo” táblából származtatott felhasználónév, idegen kulcs. Típusa: *VARCHAR(50)*.

## jarat tábla

A “jarat” táblában tárolunk egy adott menetrendszerinti járatot.

### Attribútumok

- **id:** A tábla elsődleges kulcsa. Típusa: *INTEGER*.
- **ind\_allomas:** A járat indulási állomása. Típusa: *VARCHAR(255)*.
- **erk\_allomas:** A járat érkezési állomása. Típusa: *VARCHAR(255)*.
- **ind\_ido:** A járat indulási ideje. Típusa: *DATETIME*.
- **erk\_ido:** A járat érkezési ideje. Típusa: *DATETIME*.
- **jegyár:** A járat jegyára. Típusa: *INTEGER(255)*.
- **jarmu\_id:** A „jarmu” táblából származtatott jármű, idegen kulcs. Típusa: *INTEGER(255)*.

## jarmu tábla

A „jarmu” táblában tároljuk az elérhető járműveket.

### Attribútumok

- **id:** A tábla elsődleges kulcsa. Típusa: *INTEGER(255)*.
- **tipus:** A jármű típusa (pl.: busz, vonat, stb.). Típusa: *VARCHAR(50)*.

## admin tábla

Az „admin” táblában tároljuk az admin panelba való belépéshez jogosult felhasználók adatait.

### Attribútumok

- **felhasznalonev:** A felhasználó egyedi azonosítója, egyben a tábla elsődleges kulcsa – mivel egy adott felhasználónév csak egyszer szerepelhet. Típusa: *VARCHAR(50)*.
- **jelszo:** A felhasználó jelszava (titkosított/encrypted). Típusa: *VARCHAR(50)*.

## terv\_jarat kapcsolótábla

A „terv\_jarat” táblában történik meg a kapcsolat a „tervek” és „jarat” táblák között. A kapcsolótábla 1 terven belül 1 db járatot tárol, sorrend szerint. Több rekordból lesz 1 terv.

### Attribútumok

- **sorrend:** Az adott járat helyét tárolja a teremben. Típusa: *INTEGER(20)*.
- **terv\_id:** A „tervek” táblából származtatott tervek azonosítója, idegen kulcs. Típusa: *INTEGER*.
- **jarat\_id:** A „jarat” táblából származtatott járat azonosítója, idegen kulcs. Típusa: *INTEGER*.