# Digitális e-napló

Az adatbázis(**enaplo\_sz1**) tartalmazza a diákok adatait(diákok tábla[oktatási azonosító, osztály azonosító, név, születési dátum, születési hely, anyja neve, lakcím]),   
az osztályokat és a hozzátartozó osztályfőnököket(osztályok tábla[osztály azonosító, osztályfőnök azonosító, osztály megnevezése]),   
tanárokat(tanárok tábla[tanár azonosító, név]), az iskolában tanított tantárgyakat(tantárgyak tábla[tantárgy azonosító, tantárgy megnevezése]),   
melyik tanár milyen tantárgyakat tanít(tanított tantárgyak egyed[tanított tantárgyak azonosító, tantárgy azonosító, tanár azonosító]), továbbá   
órarend táblát(órarend tábla[órarend azonosító, osztály azonosító, dátum, órák száma]) is tartalmaz.   
A diákok jegyét(értékelések tábla[órarend azonosító, oktatási azonosító, típus azonosító, leírás, értékelés, százalék]) (**értékelés típusok tábla[típus azonosító, leírás]**) és   
hiányzásaikat(hiányzások tábla[órarend azonosító, oktatási azonosító, egész órás hiányzás-e, késés percben, igazolt-e]) is lehet naplózni,   
igazolni(igazolások tábla[igazolás azonosító, igazolás megnevezése]).

Az adatbázis tartalmaz egy felhasználók táblát(felhasználók tábla[felhasználó azonosító, név, jelszó, email, telefonszám, jog azonosító]) és a hozzájuk tartozó jogokat(**jogok tábla[jog azonosító, jog megnevezése]**),   
beállításokat(beállítások tábla[felhasználó azonosító, téma azonosító]), köztük a témát(témák tábla[téma azonosító, téma megnevezése]) is.

## Táblák, egyedek:

Diákok tábla (diakok)

* Oktatási azonosító (oktazon) egész szám, PK
* Osztály azonosító (osztaly\_id) egész szám, FK, az Osztályok táblában PK
* Név (nev) szöveges, maximum 45 karakter
* Születési dátum (szuldatum) dátum
* Születési hely (szulhely) szöveges, maximum 45 karakter
* Anyja neve (anyja\_neve) szöveges, maximum 45 karakter
* Lakcím (lakcim) szöveges, maximum 45 karakter

Osztályok tábla (osztalyok)

* Osztály azonosító (osztaly\_id) egész szám, PK
* Osztályfőnök azonosító (osztalyfonok\_id) egész szám, FK, a Tanárok táblában PK
* Osztály megnevezése (megnevezes) szöveges, maximum 15 karakter

Tanárok tábla (tanarok)

* Tanár azonosító (tanar\_id) egész szám, PK
* Tanár neve (nev) szöveges, maximum 45 karakter
* Felhasználó azonosító (felhasznalo\_id) egész szám, FK, a Felhasználók táblában PK

Tantárgyak tábla (tantargyak)

* Tantárgy azonosító (tantargy\_id) egész szám, PK
* Tantárgy megnevezése (megnevezes) szöveges, maximum 45 karakter

Tanított tantárgyak tábla (tanitott\_tantargyak)

* Tanított tantárgyak azonosító (tanitott\_id) egész szám, PK
* Tantárgy azonosító (tantargy\_id) egész szám
* Tanár azonosító (tanar\_id) egész szám, FK, a Tanár táblában PK

Órarend tábla (orarend)

* Órarend azonosító (id) egész szám, PK
* Osztály azonosító (osztaly\_id) egész szám, FK, az Osztályok táblában PK
* Dátum (datum) dátum
* Óra sorszáma (ora\_szama) egész szám

Értékelések tábla (ertekelesek)

* Értékelés azonosító (id) egész szám, PK
* Órarend azonosító (orarend\_id) egész szám, FK, az Órarend táblában PK
* Oktatási azonosító (diakok\_oktazon) egész szám, FK, a Diákok táblában PK
* Típus azonosító (tipus\_id) egész szám, FK, Értékelés típusok táblában PK
* Leírás (leiras) szöveges, maximum 45 karakter
* Értékelés, mint jegy (ertekeles) egész szám
* Százalék, mint értékelés mértéke (szazalek) egész szám

Értékelés típusok tábla (ertekeles\_tipusok)

* Típus azonosító (id) egész szám, PK
* leírás (leiras) szöveges, maximum 45 karakter

Hiányzások tábla (hianyzasok)

* Óra azonosító (ora\_id) egész szám, FK, az Órarend táblában PK
* Oktatási azonosító (diakok\_oktazon) egész szám, FK, a Diákok táblában PK
* Késik-e (keses) egész szám, 0 vagy 1 lehet
* Késett perc (keses\_perc) egész szám, lehet NULL
* Igazolás azonosító egész szám, FK, az Igazolások táblában PK

Igazolások tábla (igazolasok)

* Igazolás azonosító(id) egész szám, PK
* Igazolás megnevezése(megnevezes) szöveges, maximum 45 karakter

Témák tábla (temak)

* Téma azonosító (id) egész szám, PK
* Megnevezése (megnevezes) szöveges, maximum 20 karakter

Felhasználók tábla (felhasznalok)

* Felhasználó azonosító (id) egész szám, PK
* Név (nev) szöveges
* Jelszó (jelszo) szöveges
* Email (email) szöveges
* Telefonszám (telszam) egész szám, lehet NULL
* Jog azonosító (jog\_id) egész szám, FK, a Jogok táblában PK

Beállítások tábla (beallitasok)

* Felhasználó azonosító (felhasznalo\_id) egész szám, PK, FK, a Felhasználók táblában PK
* Téma azonosító (tema\_id) egész szám, FK, a Témák táblában PK

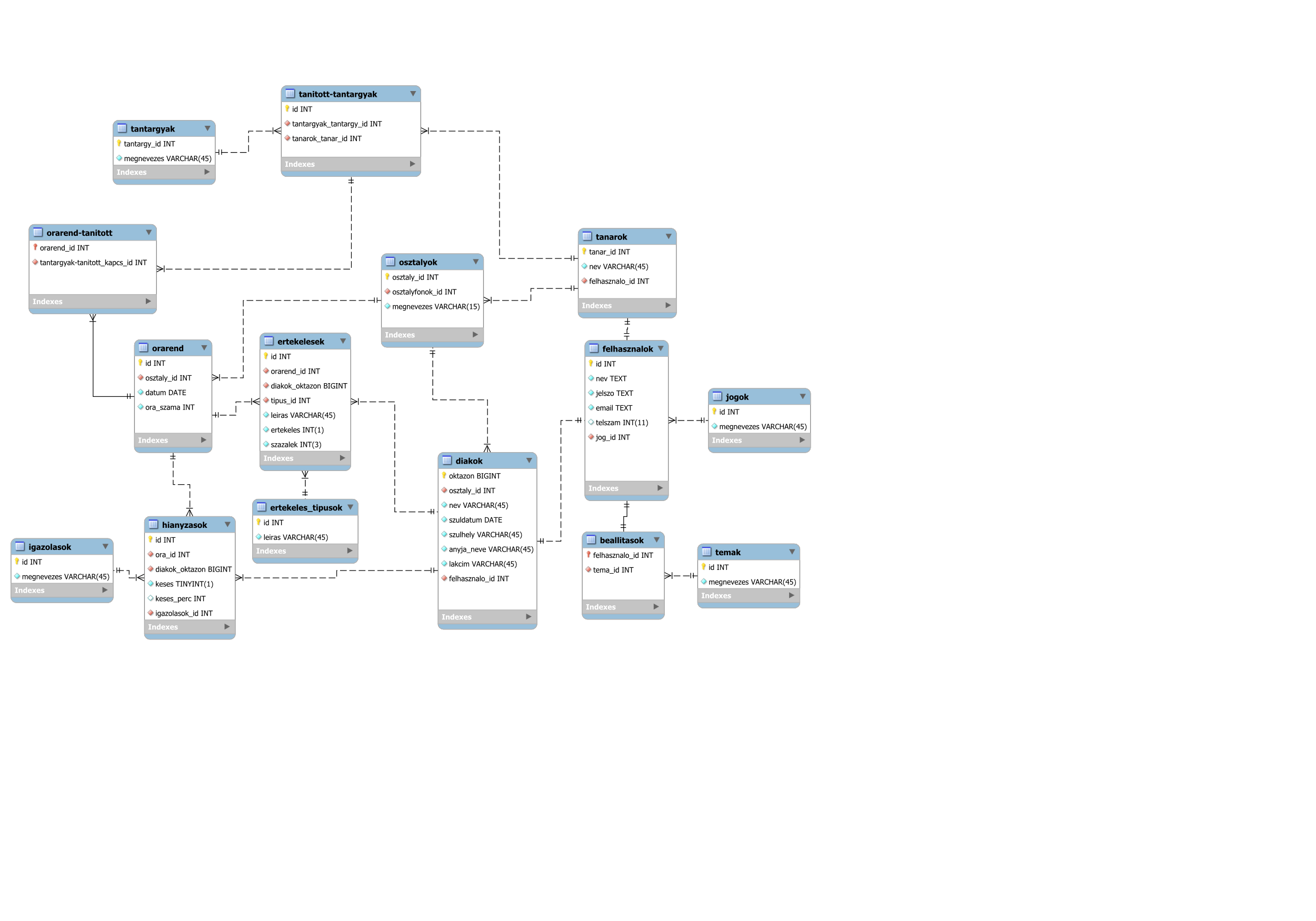
**Jogok tábla (jogok)**

* Jog azonosító (**id**) egész szám, PK
* Jog megnevezése (**megnevezes**) szöveges, maximum 20 karakter

**Témák** **tábla** (**temak**)

* Téma azonosító (**id**) egész szám, PK
* Téma megnevezése (**megnevezes**) szöveges, maximum 20 karakter

## Kapcsolatok meghatározása

* Órarend tábla – Tanított tantárgyak tábla: N:M (id, tanitott\_id)
* Tantárgyak tábla – Tanított tantárgyak tábla: N:M (**tantargy\_id, tanitott\_id**)
* Felhasználók tábla – Témák tábla: N:M (**id, id**)