# 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.

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

## Táblák, egyedek:

Diákok tábla (diakok)

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

Osztályok tábla (osztalyok)

* Osztály azonosító (osztaly\_id) PK
* Osztályfőnök azonosító (osztalyfonok\_id) FK, a Tanárok táblában PK
* Osztály megnevezése (megnevezes)

Tanárok tábla (tanarok)

* Tanár azonosító (tanar\_id) PK
* Tanár neve (nev)

Tantárgyak tábla (tantargyak)

* Tantárgy azonosító (tantargy\_id) PK
* Tantárgy megnevezése (megnevezes)

Tanított tantárgyak tábla (tanitott\_tantargyak)

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

Órarend tábla (orarend)

* Órarend azonosító (id) PK
* Osztály azonosító (osztaly\_id)
* Dátum (datum)
* Óra sorszáma (ora\_szama)

Értékelések tábla (ertekelesek)

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

Értékelés típusok tábla (ertekeles\_tipusok)

* Típus azonosító (id) PK
* leírás (leiras)

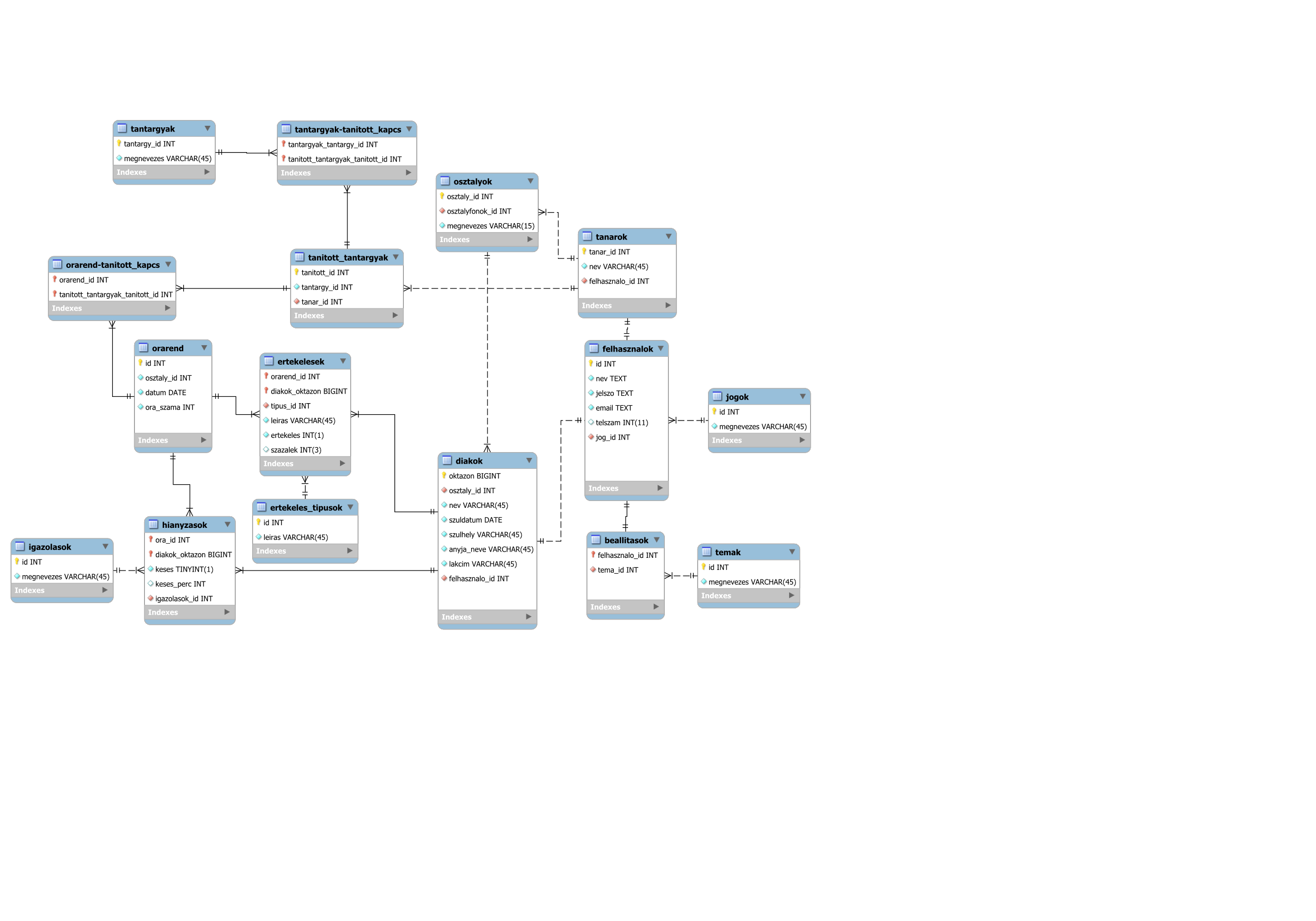
Hiányzások tábla (hianyzasok)

* Óra azonosító (ora\_id) FK, az Órarend táblában PK
* Oktatási azonosító (diakok\_oktazon) FK, a Diákok táblában PK
* Egész órás hiányzás-e (keses)
* Késett perc (keses\_perc)

Témák tábla (temak)

* Téma azonosító (id) PK
* Megnevezése (megnevezes)

## Kapcsolatok meghatározása

Órarend tábla – Tanított tantárgyak tábla: N:M (id, tanitott\_id)