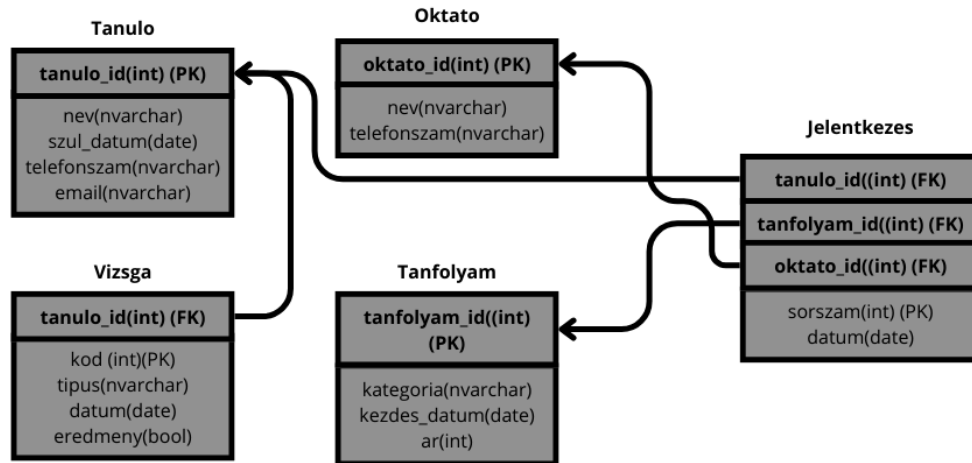


# Autóssuli\_DB



Ez az adatbázis egy autósiskola adatait tartalmazza és 3 év időintervallumot fed le. Az adatokat a Molkaroo weboldal segítségével szereztük be. Az adatbázis struktúrája fent látható. A nyilak a foreign keyből mutatnak a primary keybe. Az adatbázis adatainak specifikussága: van olyan tanuló akinek nincsen emailje, senki nem jelentkezett 15-ös jogsíra, van tanuló aki többször jelentkezett ugyanahhoz az oktatóhoz. A lekérdezések a következők:

**Hónaponként megszámolja, hány vizsga volt vizsgatípusonként, és csökkenő sorrendben mutatja a leggyakoribbakat.**

```
SELECT
    MONTH(v.datum) AS honap,
    v.tipus,
    COUNT(*) AS darab
FROM vizsga v
GROUP BY honap, v.tipus
ORDER BY honap, darab DESC;
```

**Lekérdezi azokat a tanulókat, akik még soha nem buktak el vizsgát.**

```
SELECT t.tanulo_id, t.nev
FROM tanulo t
WHERE t.tanulo_id NOT IN (
    SELECT tanulo_id FROM vizsga WHERE eredmeny = 0
);
```

**Oktatónként listázza a hozzá tartozó tanulók nevét és elérhetőségeit (telefonszám, e-mail).**

```
SELECT
    o.nev AS oktato_nev,
    t.nev AS tanulo_nev,
    t.telefonszam,
    t.email
FROM jelentkezes j
JOIN oktato o ON j.oktato_id = o.oktato_id
JOIN tanulo t ON j.tanulo_id = t.tanulo_id
GROUP BY o.nev, t.nev, t.telefonszam, t.email
ORDER BY o.nev, t.nev;
```

**Lekérdezi azt az oktatót, aki a legtöbb különböző tanulót vitt vizsgára.**

```
SELECT o.oktato_id, o.nev AS oktato_nev, COUNT(DISTINCT v.tanulo_id) AS
vizsgaztatott_tanulok
FROM vizsga v
JOIN jelentkezes j ON v.tanulo_id = j.tanulo_id
JOIN oktato o ON j.oktato_id = o.oktato_id
GROUP BY o.oktato_id, o.nev
ORDER BY vizsgaztatott_tanulok DESC
LIMIT 1;
```

**Oktatónként kiszámolja az összes tanfolyami bevételt, az árak alapján összesítve.**

```
SELECT
    v.tanulo_id,
    t.nev AS tanulo_nev,
    v.tipus,
    COUNT(*) OVER(PARTITION BY v.tanulo_id) AS tanulo_osszes_vizsga
FROM vizsga v
JOIN tanulo t ON v.tanulo_id = t.tanulo_id;
```