**Ipari informatikai technikus szakma**

**Adatbázis kezelés alapjai tantárgy 12. évf**

**Osztályozóvizsga követelményei**

Relációs adatbázis:

* Adattábla fogalma és felépítése.
* Mező (oszlop) és rekord (sor) fogalma, szerepe.
* Elsődleges kulcs és idegen kulcs fogalma és szerepe, táblák közötti kapcsolatok célja, típusai.
* Indexelés fogalma, működése

Alapvető adattípusok:

* Különböző egész- és valósszám-típusok.
* Szöveg, logikai, dátum/idő típusok.

Adatbázis kialakítás alaplépései:

* Grafikus felületű adatbázis-kezelő használatával adattáblák létrehozása, megfelelő mezőtípusok kiválasztása, rekordok feltöltése manuálisan és importálással.
* Kulcsok meghatározása, táblák összekapcsolása.
* Felhasználói hozzáférések beállítása

Adatkezelési műveletek

* Grafikus kezelő felület és SQL-parancsok használata adatmanipulációra.
* Rekordok lekérdezése egyszerű és összetett feltételek használatával.
* Adatok csoportosítása és rendezett megjelenítése a lekérdezésben.
* Számított értékek meghatározása, beépített függvények használata.
* Táblák, rekordok, adatok létrehozása, módosítása, törlése