

Adatbázis (<https://hu.wikipedia.org/wiki/Adatb%C3%A1zis>): elektronikusan tárolt és elérhető adatok szervezett gyűjteménye.

Milyen adatbázisok vannak (<https://hu.wikipedia.org/wiki/Adatb%C3%A1zis>):

- memórián belüli adatbázis:
  - o főmemóriában található
  - o gyorsabbak, mint a lemezes adatbázisok.
- felhőalapú adatbázis:
  - o távoli felhőtechnológiára támaszkodik.
- elosztott adatbázis:
  - o több számítógépre terjed ki.
- dokumentumorientált adatbázis:
  - o dokumentumorientált vagy félig strukturált információk tárolására, visszakeresésére és kezelésére szolgál.
- beágyazott adatbázis:
  - o integrálva van egy alkalmazásszoftverrel.
- gráfadatbázis:
  - o gráfstruktúrákat használ az információk ábrázolására és tárolására.

SQL (<https://hu.wikipedia.org/wiki/SQL>): (Structured Query Language (strukturált lekérdezőnyelv)), relációsadatbázis-kezelő rendszerek (logikai adatbázis, RDBMS) lekérdezési nyelve.

Programozási nyelv generációk([https://en.wikipedia.org/wiki/Programming\\_language\\_generations](https://en.wikipedia.org/wiki/Programming_language_generations)):

Első programozási generációba a bináris alapú Machine code tartozott. A második generációba (2GL) tartozott az Assembly, amelyek már kernelekhez és driverekhez is alkalmaztak. Az Assembly felhasználó barátabb volt mivel bináris helyett jelölő szavakkal lehetett programozni. A harmadik generációba (3GL) tartoztak: C, C++, Java, Python, PHP, C#, BASIC, Pascal.... Sokkal felhasználó barátabbak voltak mint az elődeik. A negyedik generáció (4GL): ABAP, Unix Shell, SQL. Ezek kifejezetten speciális okokból jöttek létre mint: adatbázis kezelés, matematikai problémák megoldása, web és GUI felületek fejlesztése érdekében. Az ötödik generáció (5GL) Prolog, OPS5, Mercury. Főképpen AI technológiához használják.

Mi az a E-K modell (<http://info.berzsenyi.hu/adatbazisok/egyed-kapcsolat-modell>): Az Egyed-Kapcsolat modell (EK-modell) segítségével felvázolhatjuk, mit is akarunk tárolni adatbázisunkban.