

Pótvizsga témakörök Kötelező fakultáció tantárgyból a 11.A és 11.B részére

- 1) Adatbázisok:
 - Fogalmak: adat, adatbázis, adatbázis-kezelő rendszerek, relációs adatmodell, séma
 - Ábrázolásuk
 - Kulcsok, indexek
 - Típusok és tulajdonságaik
 - Elemi: DDL, DML, DQL, DCL
 - Függvények: aggregáló és nem aggregáló
 - SQL utasítás felépítése, utasításai (záradékok), predikátumok
 - ANSI/SPARC modell
 - Csoportosításuk
- 2) Programozási alapok
 - Programozási nyelv építőelemei: operandus, operátor, kifejezés, művelet, utasítás
 - Algoritmus fogalma, célja, leíró eszközök
 - Program és fordító program, futtatás menete
 - Programozás lépései
 - Vezérlési szerkezetek, azok fajtái: szekvencia, szelekció, iteráció
 - Adattípusok: egész, valós, logikai, karakter, szöveges, tömb, lista
- 3) Függvények:
 - Alprogram feladata, használat okai
 - Eljárás, függvény fogalma
 - Függvény hívás fajtái (ideiglenes, direkt, elágazásban)
 - Visszatérési érték
 - Paraméterlisták: formális, aktuális
- 4) OOP:
 - OOP nyelvek osztályozása
 - Fogalmak: osztály, objektum, példányosítás, inicializálás, felelősség, adatrejtés, események
 - Mezők/adattagok
 - Metódusok, konstruktor, destruktork
 - Alapelvek: egységbezárás, öröklődés, sokalakúság
 - UML modell
 - Védelmi szintek: public, protected, private
 - Property-k: get, set
- 5) Szoftver
 - Fogalma
 - Csoportosítása funkció szerint
 - Szerzői jog, licence, EULA
 - Csoportosítása licence szerint