

F. Egészítse ki a szöveget a megfelelő kifejezésekkel, ill. válassza ki a megfelelő választ bekarikázással.
(3+5+11=19 pont)

A processzorok órajel frekvenciája a korábbi dinamikus növekedés után az elmúlt években stagnál, ugyanakkor a magjainak száma növekedésnek indult. A memória ára folyamatosan esik, egy gépen elérhető mérete növekszik. Az új hardver fejlődési trendek lehetővé teszik új architektúrájú (relációs) ún. in-memory adatbáziskezelők építését. (3 pont)

Az objektumrelációs adatbáziskezelők három fő eleme (a relációs adatbázisokhoz képest) . (5 pont)

- (1) felhasználói típusok
- (2) komplex adattípusok
- (3) felhasználói rutinok

Jellemző használati területek:

- (1) (a legfontosabb)
- (2) (egy másik terület)

Az adattárház egy olyan adatbázis, melynek célja a jelentés adatanalízis Az adattárházban az adatok egy vagy több különálló forrásból vannak integrálva. Az adattárházak betöltő folyamatait egy hárombetűs betűszóval szokták megnevezni, mely a következő három (angol) szó kezdőbetűjéből áll:

- (1) extact
- (2) transform
- (3) load

Az adattárházak jellemző sémamegoldása az ún. csillag-séma, mely tény és dimenzió táblákból áll, és a data cube alkalmazással lehetővé teszi az adatok interaktív lekérdezését, felfedezését.

Az adattárházakra jellemző lekérdezések sok-t, ellenben kevés-t érintenek. Az ilyen lekérdezéseket gyorsabban lehet végrehajtani, ha az adatok vannak tárolva. (11 pont)