**13.b Ismertesse az adatok biztonsági mentési stratégiájának kialakítását befolyásoló kritériumokat, ismertesse az adatok teljes, differenciális és inkrementális mentésének jellemzőit!**

Biztonsági mentés fontossága

A mentés célja a helyreállíthatóság biztosítása, adatvesztések elkerülése (minimalizálása) másolati adatpéldányok készítésével.

Mentés célja: Üzletfolytonosság biztosítása

* Törlés: a felhasználható véletlenül / szándékosan!
* Meghibásodás: egy tároló eszköz / rendszerelromlott

Mentési stratégia kialakítását befolyásoló tényezők

* Adattípusok (adatok jellege, mennyire kritikus adat, meddig kell tárolni)
* Adatmennyiség (mentési időt befolyásolja)
* Adatok helye (honnan/hova szeretnénk menteni)
* Mentési gyakoriság (adatok fontossága, mennyisége)
* Mentési típusok (teljes, differenciális, inkrementális)

Teljes mentés

* Minden mentés alkalmával a teljes adatmennyiség mentésre kerül
* Nagy adatmennyiség (minden adat visszaállítható)
* Lassú és erőforrás igényes
* Rossz lemezkihasználtság
* Ugyanaz sokszor mentésre kerül, akkor is, ha nem változik

Differenciális mentés

* Ciklus első napján teljes mentés
* Utána minden nap csak az előző teljes mentés óta történt változások
  + Nagyobb, egyre növekvő napi adatmennyiség
* Gyorsabb és hatékonyabb, mint a teljes mentés
* Maximum 2 helyreállítási folyamatot igényel az adat visszaállítása

Inkrementális mentés

* Ciklus első napján teljes mentés
* Utána minden nap csak az előző óta történt változások
  + Kis adatmennyiség (gyors és kisebb tárolási követelmények, mint a differenciális mentésnél)
* Hosszú visszaállítási idő (az adatok visszaállítása, több egymást követő mentésekből álló folyamatot igényel)