

## DB2 adatbázisok adminisztrációja 2004/2005. őszi félév

Készítette: Ragoncsa Gabriella  
Konzulens: Erdősné Németh Ágnes

Az adatbázis-adminisztráció napjainkban már önálló szakmává nőtte ki magát. Egy konkrét adatbázismotor – pl. DB2 v. ORACLE - adminisztrálása nehezen képzelhető el anélkül, hogy a mélyebb összefüggéseket, a működési mechanizmusokat ne ismernénk. Az adminisztrátor végzi el többek között az adatbázis tervezési, karbantartási valamint monitorozási folyamatait. Biztosítani kell az adatintegritást, a rendszer optimalizálását és hangolását. Felelős továbbá a biztonsági menedzsment valamint a mentés-helyreállítás kérdésében.

Az idei félévben az önálló laborom célja az IBM DB2 architektúrával történő ismerkedés, valamint irodalomkutatás az adminisztráció témakörében. Ebben segítségemre volt az alábbi anyagok áttanulmányozása:

- IBM DB2 UDB V8.1 rendszer dokumentáció
- IBM DB2 UDB Family Fundamentals Preparation Tutorials
- IBM DB2 Universal Database Certification Preparation - Fundamentals
- [www.ibm.com/developerworks](http://www.ibm.com/developerworks)- szakmai cikkek

Elsőként telepítettem az IBM DB2 PE v8.1 verzióját a saját gépemre. Megnéztem DB2 felépítését, ez egyes környezeti változókat és a profile registryket. Megismerkedtem DB2 grafikus eszközeivel, mint pl. Control Center, Command Center, Configuration Assistant stb. Átnéztem a DB2 háromszintű biztonsági rendszerét: autentikáció, autorizációs szintek, valamint a privilégiumok működését. Vizsgáltam azt, hogy többfelhasználós környezetben milyen problémák fordulhatnak elő és ezeket a DB2 hogyan kezeli (izolációs szintek, lockolások), valamint a mentési és helyreállítási lehetőségeket hogyan biztosítja ez a rendszer.

A tavaszi félévben folytatom az adminisztrációval kapcsolatos ismereteim bővítését, valamint tervezem egy mintaalkalmazás kifejlesztését. A hangsúlyt elsősorban a mentési és helyreállítási folyamatok vizsgálatára helyezném. Pl. az irányított helyreállítás megvalósítása, melynek során csak azok az adatbázis-objektumok kerülnek helyreállításra, melyeknek a leggyorsabban kell működésbe lépniük.