

Adatbázisok tervezése

Áttekintés

A kurzus olyan felhasználók és/vagy üzemeltetők számára készült, akik iSeries / System i5 környezetben szeretnének adatbázisokat létrehozni. Áttekintjük a táblák és nézetek létrehozásának lehetőségeit mind DDS, mind SQL megoldásokkal. Az adatok lekérdezésével áttekintést kapunk az interaktív SQL használatáról, valamint állományok közötti referenciákat is kiépítünk. Bepillantást nyerünk programokba beágyazott SQL lehetőségekről (a résztvevőknek tudnia kell RPG vagy COBOL nyelven programoznia). A Query Manager használata nem csak lekérdezések megfogalmazása, de teljesítményhangolás és optimalizálás szempontjából is említésre kerül. Előfeltételként említhető a fontosabb iSeries menük és parancsok ismerete, SEU és PDM használata. A tanfolyam tervezett ideje 3 nap, a tananyag magyar nyelvű.

Főbb témakörök

1. Adatbázis elmélet, fogalmak
2. Adattáblák létrehozása DDS és SQL segítségével
3. Adattáblák lekérdezése
4. Idegen kulcsok, szabályok
5. Az SQL utasítások beágyazása más programnyelvekbe
6. A Query Manager használata

Részletes tartalomjegyzék

- Fogalmak – adatbázisokkal kapcsolatos általános fogalmak
- Adatbázisok – egy kis adatbázis elmélet
- Adatbázis modellek – alap modellek felsorolása, példák
- Adatbázis tervezés
- Létrehozó parancsok – Data Definition Language (SQL) és Data Description Specification (DDS)
- Az SQL lekérdező nyelv – Data Manipulation Language
- Rekord kiválasztás – feltételek megfogalmazása
- Beépített függvények – mező értékek manipulálása
- Fájlok összekapcsolása – join lehetőségek
- Alszelekttek – egymásba ágyazott SELECT parancsok
- Idegen kulcsok, szabályok definiálása
- SQL használata programnyelvből – HLL nyelvbe ágyazott SQL

