

13. évfolyam – Szoftverfejlesztő ágazat – Adatbázis kezelés II.

Témakör	Tananyag
Adatbázis alapok ismételés	- Az adatbázis lényege és struktúrája: az adatbázisok használata, felépítése, adattípusok és különböző DBMS környezetek.
Adatbázis tervezés ismételés	- Tervezési folyamatok: a tervezés alapjai és a jó struktúra ismertetése. - ER modell: relációs modellek készítése, alapfogalmak, belső szerkezet, kulcsok, relációs sémák és műveletek. - Hatékonyág: redundancia, inkonzisztencia, anomália, információvesztés kiküszöbölése. - Integritások és függőségek: egyed- és hivatkozási integritások, tranzitív- és teljes függőségek.
Adatbázis kezelés	- DBMS rendszerek: SQLite adatbázis kezelő rendszer ismertetése. - Adatbázis utasítások: DLL, DML, DQL utasítások gyakorlása, operátorok szerepe és sorrendje. - Adatbázis struktúrák: struktúrák kialakítása és hatékony hierarchikus rendszere, diagramok készítése, táblák összekapcsolása.
Vizsga remek előkészítése	- Adatbázisok létrehozása: önálló adatbázis és táblák létrehozása - Adatbázisokból történő lekérdezések: alap lekérdezések és aggregált függvényes lekérdezések készítése a vizsgaremekhez.