

T-SQL programozás kezdőknek Microsoft SQL környezetben

	A modul megnevezése	Tartalom
1.	AZ SQL ALAPJAI	SQL szabványok Adatmodellek Relációs adatbáziskezelők
2.	RELÁCIÓS ADATBÁZISOK ALAPFOGALMAI	Tábla Mező Reláció Halmazelmélet NULL érték
3.	A MICROSOFT ADATBÁZIS SZERVER ALAPJAI	Microsoft SQL Server változatok SQL Server Express Edition Operációs rendszerek A SQL Server funkciói Példányok egy gépen Hivatkozás az SQL Serverre Hálózati protokollok és csatlakozás SQL Server szolgáltatás SQL Server adatbázisok Autentikáció Login és user kapcsolata Hivatkozás az objektumokra Tanfolyami példa adatbázis
4.	ESZKÖZÖK MICROSOFT SQL SZERVERHEZ	SQL Server Management Studio Parancssoros eszköz Egyéb SQL eszközök
5.	EGYSZERŰ SQL LEKÉRDEZÉSEK	SQL szintaktika alapok SELECT utasítás WHERE feltétel Operátorok ORDER BY - Rendezés GROUP BY - Csoportosítás Aggregáló függvények HAVING feltétel DISTINCT – Egyediség biztosítása TOP – Első rekordok CASE kifejezés
6.	BEÉPÍTETT FÜGGVÉNYEK	Numerikus függvények Szövegkezelő függvények Dátum és idő függvények Konverziós függvények NULL függvények

T-SQL programozás kezdőknek Microsoft SQL környezetben

	A modul megnevezése	Tartalom
7.	ÖSSZETETT LEKÉRDEZÉSEK	UNION és UNION ALL INTERSECT EXCEPT Beágyazott lekérdezések Táblák összekapcsolása INNER JOIN CROSS JOIN OUTER JOIN Self JOIN Hierarchikus lekérdezések "Üres" lekérdezés
8.	ADATMÓDOSÍTÓ UTASÍTÁSOK	Tranzakciókezelés alapjai Adatok beszúrása Adatok módosítása Adatok törlése
9.	T-SQL ADATTÍPUSOK	Karakteres típusok Numerikus típusok Dátum típusok Nagy méretű típusok Különleges T-SQL típusok ANSI/ISO típusok Típuskonverziók
10.	TRANSACT-SQL PROGRAMOZÁS ALAPJAI	T-SQL alapjai és működése Azonosítók Blokkok Változók PRINT utasítás
11.	T-SQL VEZÉRLÉSI SZERKEZETEK	Feltételes végrehajtás Többirányú elágazás Ciklus Ugrás
12.	DDL UTASÍTÁSOK	DML és DDL utasítások DDL utasítások fajtái Vizuális eszközök használata Objektumok létrehozása Objektumok módosítása Objektumok törlése

T-SQL programozás kezdőknek Microsoft SQL környezetben

	A modul megnevezése	Tartalom
13.	MICROSOFT SQL SERVER OBJEKTUM TÍPUSOK	Adatbázison kívüli objektumok Táblák Nézetek Indexek Megszorítások Tárolt eljárások Függvények További objektum típusok Tárolt eljárások Függvények További objektum típusok