

فهرست مطالب

.....	فصل اول: مقدمه
.....	T-SQL چیست؟
.....	مفاهیم اولیه
.....	..... SQL Server نسخه های
.....	..... SQL Server ویرایش های
.....	نکاتی در نصب SQL SERVER
.....	..... Instance مفهوم
.....	..... Account
.....	..... Collation (Code Page)
.....	..... سرویس های SQL Server
.....	پایگاه داده های سیستمی
.....	فصل دوم: کار با پایگاه داده
.....	ساختار پایگاه داده
.....	..... ساختار فایل داده (mdf/ndf)
.....	..... ساختار فایل log (.ldf)
.....	..... Recovery model
.....	ایجاد پایگاه داده
.....	..... File Group مدیریت فضا توسط
.....	فصل سوم: کار با جداول
.....	..... انواع داده
.....	..... داده های عددی
.....	..... داده های رشته ای
.....	..... داده های دیگر
.....	..... تمامی داده ها
.....	..... uniqueidentifier
.....	..... convert دستور
.....	ایجاد جدول
.....	خاصیت IDENTITY
.....	COMPUTED COLUMN
.....	EXECUTION PLAN
.....	قواعد نامگذاری جداول
.....	قواعد نامگذاری فیلد ها
.....	..... اضافه کردن، حذف کردن و تغییر نوع فیلد
.....	..... ساختن جدول موقتی

فصل چهارم: یکپارچگی داده

DATA INTEGRITY

-(Constraint)Domain integrity
- Entity integrity
- Enterprise integrity / user defined integrity
- Default constraint
- sp_HelpConstraint
- constraint حذف
- اضافه کردن constraint به جدول
- Check constraint
-(Entity Integrity)Primary Key Constraint
- (Entity Integrity) Unique Constraint
- (Referential integrity) Foreign Key Constraint
-ON CASCADE
-ON SET NULL
-ON SET DEFAULT

فصل پنجم: پرس و جو از داده‌ها

PHYSICAL ORDER و LOGICAL ORDER

-Execution Plan
- Distinct
- Alias (نام مستعار)
- Logical Processing
- CURSOR و RESULT SET
- UNION ALL
- نکات مهم در مورد دستور union all
- استفاده از توابع در دستور select
- توابعی در مورد تاریخ
- جدول توابع
- explicit
- derived table
- exec

فصل ششم: معرفی JOIN ها

-Join مکانیزم محاسبه
- Inner join
- Outer join
- Alias گرفتن در table
- SELF JOIN
- CROSS JOIN

فصل هفتم: توابع جمعی

- Aggregate Functions
- --Using the SUM and AVG functions for calculations
- --Using the SUM and AVG functions with a GROUP BY clause
- --Using AVG with DISTINCT
- --Using AVG without DISTINCT
- --Using SUM to return summary data
- --Using COUNT and DISTINCT
- --Using COUNT(*)

.....--Using COUNT(*) with other aggregates
.....--Using the OVER clause
.....-- Specifying ascending and descending sort order
.....-- Specifying a collation
.....-- Specifying a conditional order
.....-- Using ORDER BY in a ranking function
.....-- Using ORDER BY with UNION, EXCEPT, and INTERSECT
.....-- Using a simple GROUP BY clause
.....-- Using a GROUP BY clause with multiple tables
.....-- Using a GROUP BY clause with an expression
.....-- Using a GROUP BY clause with a HAVING clause
.....-- Summarize کردن

فصل هشتم: کد نویسی

.....تعريف و مقداردهی به داده ها
.....-- Using DECLARE
.....-- Using DECLARE with two variables
.....-- Declaring a variable of type table
.....-- Declaring a variable of user-defined table type
.....IF ساختار شرطی
.....Begin
.....End دستورات
.....IF عبارت شرطی
.....CASE
.....-- Using a SELECT statement with a simple CASE expression
.....-- Using a SELECT statement with a searched CASE expression
.....-- Using CASE in an ORDER BY clause
.....--Using CASE in a SET statement
.....-- Using CASE in a HAVING clause
.....Looping تکرار های حلقه های

فصل نهم: SUB QUERY

.....Plain Sub Query
.....Scalar Sub Query
.....Correlated Sub Query
.....Crosstab Report
.....Derived Table
.....exists تابع
.....Conditional Sub Query

فصل دهم: توابع رتبه بندی

.....ROW_NUMBER
..... Returning a subset of rows--
.....DENSE_RANK
.....-- Ranking rows within a partition
.....-- Ranking all rows in a result set
.....RANK
.....-- Ranking rows within a partition
.....-- Ranking all rows in a result set
.....NTILE (n) توابع
.....Windowing/Partitioning

فصل یازدهم: COMMON TABLE EXPRESSION (CTE)

فصل دوازدهم: گزارش های CROSS TAB

.....PIVOT استفاده از دستور

.....	Make Table Query
.....	UNPIVOT
.....	فصل سیزدهم: ایندکس (INDEX)
.....	ایندهکس کذاری در JOIN ها
.....	..... Nested Loop
.....	..... Merge Join
.....	..... Hash Join
.....	ایندهکس های NONCLUSTERED و CLUSTERED
.....	قالب کلی دستور CREATE INDEX
.....	..... در پایگاه داده FRAGMENT
.....	..... نحوه محاسبه Fill Factor
.....	..... سه روش برای defrag کردن alter index reorganize
.....	..... alter index rebuild
.....	..... create index (drop existing)
.....	فصل چهاردهم: دید (VIEW)
.....	..... استفاده از view داخل alias
.....	..... استفاده از view داخل CTE
.....	..... view حوزه دید
.....	..... schemabinding
.....	..... Indexed View
.....	..... with (no expand)
.....	..... مثال های متنوع در مورد view
.....	فصل پانزدهم: روال های ذخیره شده (STORED PROCEDURE)
.....	..... Parse
.....	..... Bind
.....	..... Algebrize
.....	..... Optimize
.....	..... مثال های متنوع در مورد رویه های ذخیره شده
.....	فصل شانزدهم: تراکنش
.....	..... روشهای بوجود آمدن یک transaction
.....	..... Implicit mode
.....	..... partial rollback
.....	..... چگونگی raise کردن یک error در T-SQL
.....	..... مثال های متنوع در مورد تراکنش
.....	فصل هفدهم: تریگر (TRIGGER)
.....	..... AFTER (FOR) trigger •
.....	..... INSTEAD OF trigger •
.....	..... after trigger های در مورد چند نکته
.....	..... Recursive Trigger
.....	..... deleted
.....	..... Instead of trigger

.....DDL Triggers
تفاوت های مهم DML trigger با DDL trigger
.....ddl trigger—scope حوزه عملکرد یا
.....EventData() تابع
.....مثال های متنوع در مورد تریگر

فصل هجدهم: توابع خود ساخته کاربر (USER DEFINED FUNCTIONS)

.....(SVF)Scalar Value Function •
.....(TVF)Table Value Function •
.....Create Function قالب کلی دستور
.....MVF و SVF مثال هایی در مورد
.....Function ها مثال های متنوع در مورد

فصل نوزدهم: همزمانی در تراکنش ها

.....Non Repeatable Read (Inconsistent Analysis)
.....Dirty Read
.....Non Repeatable Read (Inconsistent Analysis)
.....Phantom Data

رفع مشکل همزمانی

.....LOCKING
.....DEAD LOCK
.....Shared Lock
.....Intend Shared Lock (IS)
.....Exclusive Lock
.....Intent Exclusive
.....Update Lock

.....ROW VERSIONING

.....فصل بیستم: امنیت
.....پروسه تعیین هویت T-SQL ها در Role
.....Fixed Server Roles
.....DB Roles
.....Standard Roles
.....Application Role
.....Context switching
.....Object Permissions
.....References
.....take ownership
.....alter
.....permission view definition
.....permission control
.....DBO

.....SCHEMA

.....statement permissions
.....Any Keyword

..... رمزنگاری

..... فصل بیست و یکم: XML

..... XML چیست؟

..... نرم افزارهای RSS READER

..... XML TYPE

..... XML SCHEMA

..... ها BLOB و OPENROWSET

..... FOR XML RAW

..... FOR XML ROOT

..... FOR XML AUTO

..... FOR XML ELEMENTS

..... مقادیر باینری

..... FOR XML TYPE

..... XML ذخیره خروجی در

..... FOR XML PATH

..... (XQuery)XML Query

..... exist

..... value

..... query

..... Serialize

..... nodes

..... XML Index

..... Primary Index

..... Secondary Index

..... for path

..... for value

..... for property

..... T-SQL در XML ویرایش

..... فصل بیست و دوم: مباحث ویژه

..... EXPORT و IMPORT کردن داده ها

..... BCP.EXE

..... BULK INSERT

..... Integration Service

..... CURSOR

..... (SQL SERVICE BROKER) SSB

..... توضیحات session

..... FULL TEXT SEARCH

..... Full Text Catalog
..... Full-Text Index
..... روی پایگاه داده full text enable کردن

فصل بیست و سوم: پشتیبان‌گیری

..... Backup نوع
..... Full Database Backup
..... Differential Backup
..... Log Backup
..... File | File group Backup
..... Differential File | File group Backup
..... Backup Set
..... Backup Media
..... Backup Device
..... Media Header
..... Media Family
..... Media Header با آپ همراه با
..... Media Name
..... log Backup گرفتن از
..... Restore
..... NO RECOVERY
..... RECOVERY
..... STAND BY
..... Restore و Backup مثال های کاربردی در مورد