

Indice analitico

Simboli

0x (valore esadecimale), 150
_ (carattere jolly), 151
% (carattere jolly), 151
-- (commento), 148
/* */ (commento), 148
@@Connections, 428
@@Cpu_Busy, 428
@@Cursor_Rows, 417
@@Fetch_Status, 417
@@Language, 416
& (operatore AND bit a bit), 153
* (operatore aritmetico), 152
/ (operatore aritmetico), 152
% (operatore aritmetico), 152
+ (operatore aritmetico), 152
+ (operatore di concatenamento di stringhe), 155
!< (operatore di confronto), 155
!= (operatore di confronto), 155
!> (operatore di confronto), 155
< (operatore di confronto), 155
<= (operatore di confronto), 155
<> (operatore di confronto), 155
= (operatore di confronto), 155
> (operatore di confronto), 155

>= (operatore di confronto), 155
~ (operatore NOT bit a bit), 154
| (operatore OR bit a bit), 153
^ (operatore OR esclusivo bit a bit), 153
@@Servername, 416
@@Timeticks, 428
@@Version, 416

A

Abs, 420
Accent insensitive, 128
Accent sensitive, 128
Accesso al server, 454
Accesso immediato ai dati, 36
Account di SQL Server, 361
Account di Windows, 361
Account mappati a certificati, 361
Account mappati a chiavi asimmetriche, 361
ACID (proprietà), 180
Active Directory, 87
Administrative Tools, 40
ADO.NET, 464
ADO.NET Entity Data Model Designer, 490
ADO.NET Entity Framework, 43
ADO.NET Object Services, 44

- Affidabilità, 23
 - Agent Job, 232
 - Aggiornamento, 281
 - Aggiornamento a cascata, 250
 - Aggiungi connessione, 453
 - Aggregate Functions, 415
 - Algoritmi DES, 56
 - ALL, 158, 342
 - Alta disponibilità, 28
 - ALTER DATABASE, 197, 202
 - NON_TRANSACTED_ACCESS, 34
 - ALTER ENDPOINT, 32
 - ALTER INDEX, 298
 - ALTER LOGIN, 374
 - ALTER TABLE, 221
 - ALTER USER, 384
 - ALTER VIEW, 319, 327
 - AlwaysOn, 28
 - AlwaysOn Availability Groups, 28
 - Amministrazione basata su policy, 42
 - Analisi dati, 23
 - Analisi predittiva, 50
 - Analysis Services, 27, 24, 53, 62, 85
 - AND, 156
 - ANY, 159
 - API (Application Programming Interface), 56
 - App.Config, 488, 491
 - Applicazioni ad alta disponibilità, 36
 - Applicazioni mission-critical, 36
 - Appunti di Windows, 232
 - Architettura di SQL Server 2012, 51
 - Architettura multiprocessore, 51
 - Architettura multithread, 52
 - Architettura N:1, 52
 - Assegnazione di permessi, 385
 - Associare i dati, 513
 - Associazione, 256, 522
 - Atomicità, 181
 - ATTACH, 194
 - attributo, 263
 - Auditing, 36
 - Autenticazione
 - Mixed Mode o Integrata, 84
 - Windows, 84
 - Autenticazione di SQL Server, 469
 - Autenticazione integrata di Windows, 469
 - Autenticazione mista (sicurezza), 362
 - Automatic Repair, 42
 - Autorizzazioni, 386
 - Avg, 415
 - avg_fragmentation_in_percent, 302
- B**
- Backup, 23
 - Backup di database, 198
 - Backup e ripristino, 53
 - Base di dati, 266
 - batch, 392
 - bcp, 53
 - BEGIN, 392
 - BEGIN ... END, 166
 - Best Practice Design Alerts, 49
 - BETWEEN, 160
 - bigint, 119, 122
 - binary, 127
 - BindingNavigator, 521
 - BindingSource, 515, 520, 521
 - bit, 124
 - Bitwise, 153
 - BLOB, 45, 85, 121, 188
 - Block computations, 49
 - BOL (Books Online), 74

- Books Online (BOL), 74
breadth-first, 137
BREAK, 171, 398
Breakpoint, 29
B-tree, 284
BULK INSERT, 186
BULK_LOGGED (modello di recupero), 185
Business Intelligence, 36, 46, 24
- C**
- C#, 437
Cambio data per anno a due cifre, 130
Campo, 205, 263
Cancellare un database, 189
Cancellazione, 281
Cancellazione di una tabella, 226
Cancellazione di un indice, 299
candidate key, 273
Caratteri jolly, 150
Cardinalità, 258
Caricamento massivo di dati, 53
Cascade, 250
CASE, 172
Case insensitive, 128
Case sensitive, 128
Cast(), 430
CAST, 127
casting, 138
Catalogo di database, 322
Catalogo di sistema, 322
Ceiling, 420
Certificati, 378
Change data capture, 47
char, 127
Chiave, 218
Chiave candidata, 253, 273
Chiave esterna, 249, 253, 273, 489
Chiave primaria, 249, 252, 268, 272, 281
Chiave univoca, 271
Chiavi asimmetriche, 378
Chiavi di cifratura, 36
Chiavi e valori nulli, 272
Chiavi simmetriche, 378
CHOOSE, 35
Cifratura dei dati, 36
Cifre significative, 126
Circular Arc Segment, 35
CircularString, 35
Classi LINQ to SQL, 505, 509
Clipboard, 232
Cloud, 32
Cluster, 28, 51
CLUSTERED, 294
Cluster (Indici), 284
Clustering, 23
Coalesce, 430
COALESCE, 174
Code-first, 493
Code-first (Code-only), 480
Code-only, 480, 493
Code snippets di T-SQL, 29
Coerenza, 181
COLLATE, 127, 203
Collation, 128
Collation (regole di confronto), 81
Collegare un database, 191
Col_Length, 422
Col_Name, 422
Colonna calcolata, 140, 213
Colonna inclusa, 290
Commenti, 148
Common Table Expression (CTE), 238
Componenti per i report, 48

- CompoundCurve, 35
- Compressione dei dati e dei backup, 38, 41, 47
- COMPUTE, 347
- CONCAT, 35
- Configuration Functions, 416
- Configuration Manager, 30
- ConnectionString, 473
- Connessione, 451
- Connessione a un database, 456, 463, 465, 471
 - strategia di gestione delle connessioni*, 463
 - stringa di connessione*, 465
- Connessioni dati, 453, 458
- Consistenza, 181
- Constraints, 209
- Contained Databases, 31
- CONTAINS, 61
- CONTAINSTABLE, 61
- Contatori di prestazioni, 42
- CONTINUE, 171, 399
- Controllabilità, 23
- Controllo configurazione sistema, 71
- Controllo del flusso del programma, 165
- Control Panel, 40
- Conversation priority, 44
- Conversione (CAST), 127
- Convert, 430
- Correlazione, 256
- Correzione automatica dei dati di pagina, 42
- Cos, 420
- Costanti, 150
- Costanti letterali, 150
- Costi di gestione e sviluppo, 36, 42
- Count, 415
- CPU, 41
- CREATE DATABASE, 188, 198
- CREATE ENDPOINT, 32
- CREATE FUNCTION, 431
- CREATE INDEX, 294, 327
- CREATE LOGIN, 371
- CREATE PROCEDURE, 407
- CREATE TABLE, 210, 221, 224, 239
- CREATE USER, 382
- CREATE VIEW, 317
- Creazione delle stored procedure, 406
- Creazione di un nuovo database, 179
- Creazione ed esecuzione delle funzioni definite dall'utente, 431
- Creazione guidata progetto server di report, 62
- Crittografia, 56
- Cross-validation, 50
- CRUD (Create, Read, Update e Delete), 232, 519
- CRUD (istruzioni), 33
- CSDL content, 491
- C-S mapping content, 491
- CTE. *Vedi Espressione di tabella comune (CTE)*
- CTE (Common Table Expression), 238
- Cubi OLAP, 23
- cursor, 139
- Cursor Functions, 417
- Cursori
 - apertura*, 417
 - chiusura*, 417
 - @@Cursor_Rows*, 417
 - deallocazione*, 417
 - dichiarazione*, 417
 - funzione Cursor_Status*, 417

funzione @@Fetch_Status, 417
 Cursor_Status, 417
 CurvePolygon, 35

D

DAC (Data-tier applications), 32
 Data Annotation, 494
 Database, 179, 266
 backup, 198
 cancellare un database, 189
 collegare un database, 191
 creazione di un nuovo database, 179
 eliminazione di un database, 184
 file di log, 180
 filegroup, 179
 file secondari, 182
 Master, 364
 modello di recupero, 184
 nome logico, 180
 operazioni bulk, 184
 parte estensiva, 205
 parte intensiva, 205
 scollegare un database, 191
 SINGLE_USER, 191
 snapshot, 198
 Database catalog, 322
 Database contenuti, 31
 Database Diagrams, 247
 Database Engine, 55
 Database-first, 480, 492
 DataBase Management System, 21
 Data binding, 513
 associazione manuale, 520
 visualizzare dei dati in forma tabellare,
 513
 Data center, 51
 Data Collector, 38
 DataContext, 509

Data Control Language (DCL), 147
 Data Definition Language (DDL), 146
 DataGrid, 514
 DataGridView, 514
 Data Manipulation Language (DML),
 147
 DataMember, 520
 Data mining, 47, 49, 54, 57
 Data provider, 454
 Data Quality Services, 27
 DataSet, 457, 464, 479, 481, 520
 creazione di un DataSet, 481
 DataSet Designer, 482
 esempio, 481
 DataSource, 520
 Data-tier applications (DAC), 32
 Data warehouse, 41, 47
 DataWareHouse, 24
 Data warehousing, 54
 date, 129
 DATE, 45
 Dateadd, 419
 Date and Time Functions, 419
 Datediff, 419
 DATEFROMPARTS, 35
 Datepart, 419
 datetime, 131
 DATETIME, 45
 datetime2, 131
 DATETIME2, 45
 DATETIME2FROMPARTS, 35
 DATETIMEFROMPARTS, 35
 datetimeoffset, 132
 DATETIMEOFFSET, 45
 DATETIMEOFFSETFROMPARTS, 35
 Dati
 cancellazione di dati, 239

- gestire i dati*, 231
 - modifica di dati*, 234
 - visualizzazione*, 233
 - Dati geospaziali, 24
 - Dati spaziali
 - Circular Arc Segment*, 35
 - CircularString*, 35
 - CompoundCurve*, 35
 - CurvePolygon*, 35
 - Geography*, 35
 - Geometry*, 35
 - Day, 419
 - DBMS, 21
 - DBMS virtuale, 481
 - Db_Name, 422
 - DBNull, 523
 - DCL (Data Control Language), 147
 - DDL (Data Definition Language), 146, 147
 - Debug, 29
 - decimal, 123
 - Declarative Management Framework (DMF), 42
 - DECLARE, 151, 393
 - DELETE, 231, 238, 239, 532
 - DeleteCommand, 519
 - DENY, 388
 - depth-first, 136
 - Detach, 193
 - Diagnostic tool, 44
 - diagramma Entità-Relazione, 489
 - Diagrammi database, 247
 - Dimension Designer, 49
 - Dipendenze, 45
 - Disaster recovery, 29
 - DISTINCT, 342
 - Distributed Replay Client, 87
 - Distributed Replay Controller, 87
 - DMF (Declarative Management Framework), 42
 - DML (Data Manipulation Language), 147, 148
 - Documenti XML, 56
 - Domini, 261
 - Drag & drop, 248
 - DROP DATABASE, 184, 190
 - DROP INDEX, 300
 - DROP TABLE, 224, 228
 - DROP USER, 385
 - DROP VIEW, 321
 - DTS (SQL Server 2000 Data Transformation Services), 55
 - Durabilità, 181
- E**
- Edit, 234
 - Editor SQL, 330
 - Editor XML, 490, 518
 - Edizioni di SQL Server 2012, 63
 - EDM, 510
 - Conceptual Schema Definition Language*, 491
 - creazione*, 486
 - formato .edmx*, 490
 - MSL (Mapping Schema Language)*, 491
 - sezione CSDL content*, 491
 - sezione C-S mapping content*, 491
 - sezione EF Designer content*, 491
 - sezione SSDL content*, 491
 - SSDL - Store Schema Definition Language*, 491
 - EDM (Entity Data Model), 457, 485
 - .edmx (formato), 490
 - EF Designer content, 491
 - EF (Entity Framework), 479

- ELSE BEGIN, 395
 - END, 392
 - Enhanced Auditing, 36
 - Entità-Relazione, 489
 - Entity Data Model (EDM), 457, 485
 - Entity Framework, 43, 479, 485, 510
 - architettura, 486
 - Code-first, 480
 - Code-first (Code-only), 493
 - creazione di un file EDM, 486
 - Data Annotation, 494
 - Database-first, 480, 492
 - esempio di creazione EDM, 486
 - Model-first, 480, 492
 - Entity SQL, 44
 - EOMONTH, 35
 - Esecuzione delle stored procedure, 409
 - Esecuzione di istruzioni SQL, 529
 - Eseguire un comando SQL, 532
 - Esempio 21.01, 481
 - Esempio 21.02, 486
 - Esempio 22.01, 497, 529, 532, 536
 - Esempio 22.02, 500
 - Esempio 22.03, 505
 - Esempio 22.04, 510
 - Esplora oggetti, 449
 - Esplora server, 449, 452
 - Espressione di tabella comune (CTE), 333
 - Espressioni, 172
 - CASE, 172
 - COALESCE, 174
 - costanti, 413
 - identificatori, 413
 - NULLIF, 176
 - operatori, 413
 - valori letterali, 413
 - Estensioni SQL, 391, 392
 - Estensiva (parte), 205
 - ETL (Extract, Transform, Load), 47, 54
 - EXCEPT, 355
 - EXEC, 219
 - Execute, 330
 - EXECUTE, 238
 - WITH RESULT SETS, 34
 - ExecuteNonQuery, 532
 - ExecuteReader, 535
 - ExecuteScalar, 529
 - ExecuteStatement, 34
 - EXISTS, 161
 - Extended Events, 38, 40
 - Extended Properties, 382
 - Extensible Key Management, 56
 - External Key Management, 36
- F**
- fanout, 136
 - FAT32 (formato file system), 68
 - Fattore di riempimento, 302
 - File binari di grandi dimensioni (FILESTREAM), 45
 - Filegroup, 179, 181, 187
 - File_Name, 422
 - File secondari, 182
 - FILESTREAM, 33, 45, 85, 181, 187
 - File system
 - formato FAT32, 68
 - formato NTFS, 68
 - FileTable, 33
 - Fill, 517, 526
 - fillfactor, 302
 - Finestra
 - Quick Watch, 29
 - Watch, 29
 - Firewall, 77

- Flessibilità, 23, 24
- float, 120, 125
- Floor, 420
- Foreign key, 249, 253, 273
- FOR LOGIN, 383
- FORMAT, 35
- Formato LDF, 22, 65, 182, 183
- Formato MDF, 22, 65, 182
- Formato NDF, 182
- Formato .rpt, 331
- Formato SDF, 65, 182
- Formato .udl, 465
- Formattazione e associazione avanzata, 522
- Framework .NET, 437
- Frammentazione di un indice, 290
- FREETEXT, 61
- FREETEXTTABLE, 61
- FROM, 237, 317, 500
- FULL (modello di recupero), 185
- FULL OUTER JOIN, 353
- Full-Text, 46
 - CONTAINS, 61
 - CONTAINSTABLE, 61
 - FREETEXT, 61
 - FREETEXTTABLE, 61
- Full-text (ricerca), 54, 60
- Fully contained databases, 32
- Funzioni, 413
 - Abs, 420
 - altre funzioni, 429
 - Avg(), 415
 - avg_fragmentation_in_percent, 302
 - CASE, 413
 - Cast(), 430
 - CAST, 127
 - Ceiling(), 420
 - Coalesce(), 430
 - COALESCE, 413
 - Col_Lenght(), 422
 - Col_Name(), 422
 - @@Connections, 428
 - Convert(), 430
 - Cos(), 420
 - Count(), 415
 - @@Cpu_Busy, 428
 - @@Cursor_Rows, 417
 - Cursor_Status, 417
 - Dateadd, 419
 - Datediff, 419
 - Datepart, 419
 - Day(), 419
 - Db_Name(), 422
 - di aggregazione, 415
 - di configurazione, 416
 - di data e ora, 419
 - di sicurezza, 425
 - @@Fetch_Status, 417
 - File_Name(), 422
 - Floor(), 420
 - generalità, 431
 - Has_Dbaccess, 425
 - ID di gerarchia, 424
 - IsDate, 419
 - Is_Member(), 425
 - IsNull(), 429
 - Isnumeric(), 429
 - istruzione CREATE FUNCTION, 431
 - @@Language, 416
 - Left(), 427
 - Len(), 427
 - Lower(), 427
 - Ltrim(), 427
 - matematiche, 420
 - Max(), 415
 - Min(), 415

Month(), 419
 Newid(), 429
 NEWID(), 134, 213
 NEWSEQUENTIALID(), 134, 213
 Nullif(), 429
 NULLIF, 413
 OPENDATASOURCE, 424
 parametri di ingresso, 413
 Patindex(), 429
 per i cursori, 417
 per i metadati, 422
 per i set di righe, 424
 per i valori stringa, 427
 per i valori text e image, 429
 Power(), 420
 Rand(), 420
 Right, 427
 Round, 420
 Rtrim(), 427
 @@Servername, 416
 Sin(), 420
 Space, 427
 Sqrt(), 420
 Square(), 420
 statistiche di sistema, 428
 StDev, 415
 Substring(), 427
 Sum(), 415
 sys.dm_db_index_physical_stats, 302
 Tan(), 420
 TextPtr(), 429
 Textvalid(), 429
 @@Timeticks, 428
 Upper(), 427
 User(), 425
 User_Name(), 425
 Var, 415
 @@Version, 416
 Year(), 419

Funzioni data e ora, 35
 DATEFROMPARTS, 35
 DATETIME2FROMPARTS, 35
 DATETIMEFROMPARTS, 35
 DATETIMEOFFSETFROMPARTS, 35
 EOMONTH, 35
 SMALLDATETIMEFROMPARTS, 35
 TIMEFROMPARTS, 35
 Funzioni definite dall'utente, 431
 Funzioni di conversione, 35
 PARSE, 35
 TRY_CONVERT, 35
 TRY_PARSE, 35
 Funzioni di gestione dinamica, 45
 Funzioni di sistema, 414
 Funzioni logiche, 35
 CHOOSE, 35
 IIF, 35
 Funzioni stringa, 35
 CONCAT, 35
 FORMAT, 35

G

Geografico (tipo), 24
 geography, 35, 133
 GEOGRAPHY, 46
 Geometrico (tipo), 24
 geometry, 35, 133
 GEOMETRY, 46
 Geospaziali (dati), 24
 Gestione delle connessioni, 463
 GetDescendant, 138
 Globally Unique Identifier (GUID), 134
 GO, 392
 GOTO, 167, 403
 GPS (WGS84), 46
 grado, 258
 Grado di parallelismo, 53

Grafici, 24
 GRANT, 387
 Granularità, 36
 GROUP BY, 47
 Grouping Sets, 47
 GUID (Globally Unique Identifier), 134

H

Has_Dbaccess, 425
 hierarchyid, 136
 HierarchyID, 45
 Hierarchy Id Functions, 424
 HierarchyID (tipo), 424
 Hot Add CPU, 41

I

Identificatori, 149
 delimitati, 149
 regolari, 149
 Identity, 234
 IDENTITY, 135, 253
 IF, 392, 395
 IF ... ELSE, 166
 IIF, 35
 image, 128
 Importazione guidata progetto di
 Integration Services, 62
 IN, 162
 Incremento valore identity, 234
 Indice cluster, 135
 Indice full-text, 60
 Indici, , 23, 219, 243, 279
 aggiornamento, 281
 archiviazione, 291
 cancellazione, 281
 cancellazione di un indice, 299
 chiave primaria, 281
 cluster, 135, 284

colonne incluse, 290
 creazione di un indice, 286
 disattivare un indice, 289
 eliminare un indice, 289
 fattore di riempimento, 302
 fillfactor, 302
 filtro, 292
 frammentazione, 290, 293
 frammentazione esterna, 302
 frammentazione interna, 302
 inserimento, 281
 modifica di un indice, 297
 non cluster, 285
 proprietà, 286
 ricostruire un indice, 289
 rinominare un indice, 289
 riorganizzare un indice, 289, 301
 schema di partizione, 291
 selezione, 280
 Unique, 286
 INFORMATION_SCHEMA, 322
 INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS,
 324
 INFORMATION_SCHEMA.KEY_
 COLUMN_USAGE, 326
 INFORMATION_SCHEMA.TABLES, 322
 INFORMATION_SCHEMA.VIEWS, 324
 INFORMATION_SCHEMA.VIEW_
 TABLE_USAGE, 324
 Ininfluenzabilità, 23
 INNER JOIN, 348
 Inserimento, 281
 Inserire dati, 237
 INSERT, 231, 238, 239, 532
 InsertCommand, 519
 insieme, 263
 insieme di attributi, 266
 Insiemi infiniti, 261

- Installazione di SQL Server, 68
- Installazione di SQL Server 2012, 69
- int, 120, 122
- Integrated Security, 469
- Integration Services, 53, 54, 62
- Integrazione con Visual Studio, 24
- Integrità referenziale, 23
- Integrità referenziale di SQL Server, 275
- IntelliSense, 29, 500
- IntelliSense per T-SQL, 29
- Intensiva (parte), 205
- INTERSECT, 355
- Ipercubi, 23
- Ipercubi (OLAP), 57
- IsDate, 419
- Is_Member, 425
- IsNull, 429
- Isnumeric, 429
- Isolamento, 181
- istanza di relazione, 266
- istanze, 266
- Istruzione
 - BEGIN ... END, 166
 - BREAK, 171
 - CONTINUE, 171
 - controllo del flusso del programma, 165
 - DECLARE, 151
 - DROP DATABASE, 184
 - EXEC, 219
 - GOTO, 167
 - IF ... ELSE, 166
 - INSERT, 237
 - MERGE, 47
 - PRINT, 152
 - RETURN, 168
 - SELECT, 332
 - USE, 169
 - WAITFOR, 169
 - WHILE, 170
- Istruzioni CRUD, 33, 232
- Istruzioni DCL, 147
- Istruzioni DDL, 147
- Istruzioni di assegnazione, 151
- Istruzioni DML, 148
- L**
- Language INtegrated Query. Vedi LINQ
- Latenza di rete, 392
- Left, 427
- LEFT OUTER JOIN, 350
- Leggere un insieme di dati, 535
- Leggere un singolo valore, 529
- Len, 427
- Licenza di SQL Server, 75
- LIKE, 163, 340
- LINQ (Language INtegrated Query), 43, 465, 495
 - Esempio 22.01, 497
 - Esempio 22.02, 500
 - Esempio 22.03, 505
 - Esempio 22.04, 510
 - LINQ to DataSet, 44
 - LINQ to Entities, 496, 510
 - LINQ to Object, 497
 - LINQ to Objects, 44, 496
 - LINQ to SQL, 44, 496, 505
 - LINQ to XML, 496, 500
 - LINQ to XSD, 496
- Livello di compatibilità, 184
- LocalDB, 22, 65, 68, 456
- Log, 23, 180
- LOG, 35
- Log delle transazioni, 53
- Lower, 427
- Ltrim, 427

M

- MAC address, 135
- Macchina virtuale, 66
- Management data warehouse, 38
- Management Views, 42
- Mancanza di informazioni, 266
- Massively Parallel Processing (MPP), 51
- Master, 56, 364
- Mathematical Functions, 420
- Matrici sparse, 46
- Max, 415
- Max degree of parallelism, 53
- Membership, 380
- MERGE, 47, 238
- Metadata Functions, 422
- Microsoft Sync Framework, 60
- Min, 415
- Mirroring, 42, 23
- Mission-critical, 36
- Modalità multidimensionale e di data mining, 86
- Modalità offline, 195
- Modalità online, 195
- Modalità tabulare, 86
- Model-first, 480, 492
- Modellazione delle gerarchie dati con SQL Server, 424
- modello basato sui valori, 264
- Modello di recupero, 184
 - con registrazione completa*, 184
 - con registrazione minima*, 184
 - con registrazione minima delle operazioni bulk (BULK_LOGGED)*, 186
 - con registrazione minima (SIMPLE)*, 186
 - FULL*, 186
- Modifica di stored procedure, 409
- Modificare il nome di una tabella, 217
- Modificare lo schema, 220
- Modulo (%), 152
- MOLAP, 49
- money, 124
- Monitoraggio del motore di database, 56
- Month, 419
- Motore di database, 27, 28, 53, 55
- MPP (Massively Parallel Processing), 51
- MSDN Library online, 28
- MSL, 491
- MS Office rendering, 49
- MS SharePoint Services, 49
- MSSQLSERVER, 459
- Multidimensional and Data Mining Mode, 86
- Multiprocessore (architettura), 51
- Multithread (architettura), 52
- Multithreading nativo, 52

N

- nchar, 128
- .NET Framework, 437
- .NET Framework Data Provider for SQL Server, 454
- Newid(), 429
- NEWID(), 134, 213
- NEWSEQUENTIALID(), 134, 213
- NONCLUSTERED, 294
- NON_TRANSACTED_ACCESS, 34
- normalizzazione, 273
- NOT, 158
- Novità di SQL Server 2012 (sul 2005), 36
- Novità di SQL Server 2012 (sul 2008), 28

- ntext, 128
 NTFS (formato file system), 68
 NTFS streaming API, 45
 Null(), 267, 523
 NULL, 165, 234
 Nullif, 429
 NULLIF, 176
 Nullo (valore), 165, 266
 Null (valori), 282
 numeric, 123
 n-upla, 263
 n-uple, 262
 nvarchar, 128
- O**
- Office Sharepoint Server, 24
 Offline designer, 46
 OGC (Open Geospatial Consortium),
 46, 133
 Oggetti Sequence, 35
 OLAP (On-Line Analytical Processing),
 23, 57
 On-Line Analytical Processing, 23
 On-Line Analytical Processing. Vedi
 OLAP
 OPENDATASOURCE, 424
 Open Geospatial Consortium. Vedi
 OGC
 Operatori
 ALL, 158
 AND, 156
 ANY, 159
 aritmetici, 152
 BETWEEN, 160
 bit a bit, 153
 concatenamento stringhe, 155
 di confronto, 154
 EXISTS, 161
 IN, 162
 LIKE, 163
 logici, 156
 NOT, 158
 OR, 157
 ordine di precedenza, 164
 SOME, 159
 unari, 156
 Operazioni bulk, 184
 Operazioni sugli indici, 53
 Opzione NON_TRANSACTED_
 ACCESS, 34
 OR, 157
 ORDER BY, 233, 317, 335
 Ordine di precedenza tra operatori, 164
 ORM (Object-Relational Mapping), 496
 Other Functions, 429
 Ottimizzazione, 23
 Outgoing log stream compression, 42
 OUTPUT, 238
 Owned Schemas, 380
- P**
- Pacchetti di installazione, 68
 Pacchetti DTS, 55
 Pacchetti TCP/IP, 58
 Page Restore, 29
 Paginazione delle query, 34
 Pannello di controllo, 40
 parallelismo (grado di), 53
 PARSE, 35
 Partially contained databases, 32
 Partizionamento delle tabelle, 47
 Patindex, 429
 PERCENT, 317
 Performance Counter, 42
 Performance Monitor, 40

Persist Security Info, 470
 Piani di esecuzione delle query, 40
 Pianificazione di processi, 232
 Piano di esecuzione, 331
 Piano di restore, 29
 Plan Freezing, 41
 Policy, 42
 Modello Check on Changes, 42
 Modello Check on Schedule, 42
 Modello Enforce, 42
 Power, 420
 PowerPivot, 62, 79
 precisione, 120, 126
 Predictive Analysis, 50
 Prestazioni
 latenza di rete, 392
 stored procedure, 391
 Prevedibilità, 23
 Primary key, 218, 249, 252, 272
 PRINT, 152, 392, 394
 Priorità di conversazione, 44
 Procedure, 431
 Procedure memorizzate (stored procedure), 45
 Prodotto cartesiano, 257
 Progettazione tabelle, 247
 Progetti Business Intelligence, 48
 Progetto di Integration Services, 62
 Progetto multidimensionale e di data mining di Analysis Services, 62
 Progetto server di report, 48, 62
 Progetto tabulare di Analysis Services, 62
 Programmabilità, 32, 406, 432
 Programmability, 406
 Proprietà ACID, 180
 Proprietà di Data Link, 466

Provider, 473
 Provider dati, 466
 Provider SQL Server PowerShell, 32
 backup-sqldatabase, 32
 restore-sqldatabase, 32
 Pubblicazione di report, 57
 Pulsante Esegui, 234
 Pulsante Execute, 234

Q

QBE (Query By Example), 307
 Query, 52, 305, 329
 ALL, 342
 COMPUTE, 347
 creazione di una query, 329
 DISTINCT, 342
 eseguire una query, 330
 espressione di tabella comune (CTE), 333
 EXCEPT, 355
 FULL OUTER JOIN, 353
 INNER JOIN, 348
 INTERSECT, 355
 LEFT OUTER JOIN, 350
 LIKE, 340
 ORDER BY, 335
 paginazione, 34
 piano di esecuzione, 331
 query di unione, 344
 RIGHT OUTER JOIN, 350
 SELECT in forma semplice, 334
 statistiche client, 331
 TOP, 339
 UNION, 344
 WHERE, 337
 Query By Example (QBE), 307
 Query di comando, 535
 Query Full-text, 60

Query optimizer, 219

Query Plan, 40

R

RAID, 183

Rand, 420

RDA (Remote Data Access), 60

READTEXT, 238

real, 120, 125

REBUILD, 298

Record, 205

Recovery model, 184, 185

Registrazione completa, 184

Registrazione minima, 184

Regole di Codd, 244

Regole di confronto, 81, 128

Regole di sicurezza, 364

Relationship, 256

Relazione, 256

Relazione matematica, 256, 259

Relazioni, 243, 246, 264

attributo, 263

campo, 263

cardinalità, 258

chiave candidata, 253, 273

chiave esterna, 249, 253, 273

chiave primaria, 249, 252, 272

chiave univoca, 271

chiavi e valori nulli, 272

Domini, 261

foreign key, 273

grado, 258

insieme di attributi, 266

insiemi, 263

insiemi infiniti, 261

Integrità referenziale di SQL Server, 275

istanza di relazione, 266

istanze, 266

modello basato sui valori, 264

normalizzazione, 273

per mezzo di attributi, 262

primary key, 247

prodotto cartesiano, 257

regola di aggiornamento, 276

regola di eliminazione, 276

relationship, 256

relazione matematica, 256, 259

relazioni e tabelle, 256

Schema di base di dati, 266

schemi, 266

significato posizionale, 263

superchiave, 271

superchiave minimale, 271

teoria relazionale, 243

tupla, 263

Vincoli di integrità, 268

Vincoli di integrità referenziale, 273

Replica, 54, 58

replica di tipo merge, 59

replica di tipo snapshot, 59, 60

replica transazionale, 59

Repliche di database, 28

Report

Componenti, 48

Report Builder, 48

Report Designer, 47, 48

Reporting Services, , 27, 47, 48, 24, 56, 62

Report interattivi, 56

Reportistica, 24, 47

Report (rpt), 331

Requisiti hardware, 66

Requisiti software, 66

Resource Governor, 38, 39, 47, 49

Resource Monitor, 49

Restore, 29

- Results to File, 331
 - Results to Grid, 330
 - Results to Text, 331
 - RETURN, 168, 403
 - RETURNS, 431
 - REVOKE, 389
 - Ricerca Full-text, 54, 60
 - Ricerca integrata Full-Text, 46
 - Riduzione dei costi di gestione, 42
 - Riduzione dei costi di sviluppo, 43
 - Right, 427
 - RIGHT OUTER JOIN, 350
 - Ripristinabilità, 23
 - Riquadro SQL, 234
 - Risultati in formato griglia, 330
 - Risultati in formato testo, 331
 - Risultati in un file, 331
 - ROLAP, 49
 - Rollback, 198
 - Round, 420
 - Rowset Functions, 424
 - rowversion, 133
 - .rpt (formato di report), 331
 - Rtrim, 427
 - Ruoli, 378
 - Ruoli del server, 365
- S**
- sa (system administrator), 84
 - scala, 120
 - Scalabilità, 38, 22
 - Scalare (valore), 405
 - SCHEMABINDING, 327
 - schema di base di dati, 266
 - schema di relazione, 266
 - Schema di tabella, 206
 - Schemi, 266, 378
 - modificare lo schema*, 220
 - Scollegare un database, 191
 - Scorciatoie di tastiera, 29
 - Script, 224, 227, 231, 391, 392
 - Securables, 381
 - Security, 377
 - Security Functions, 425
 - segno, 126
 - SELECT, 53, 231, 307, 317, 334, 500
 - SelectCommand, 519
 - SELECT in forma semplice, 334
 - SELECT INTO, 239
 - Selezione, 280
 - Sequence
 - Confronto con Identity*, 35
 - Sequence (Oggetti), 35
 - Server Explorer, 449
 - Service Broker, 44, 54, 58
 - Servizi di SQL Server, 53
 - SET, 298, 393
 - SET OFFLINE, 197
 - SET ONLINE, 197
 - SharePoint, 24, 49, 57
 - Shell di Visual Studio, 24
 - Sicurezza, 36
 - account di login*, 361
 - assegnazione di permessi*, 385
 - autenticazione mista*, 362
 - cancellare un account*, 375
 - cancellazione di un utente*, 384
 - creazione nuovo account*, 362
 - crittografia*, 22
 - diniego di permessi*, 388
 - D.Lgs. 196/2003*, 22
 - entità a protezione diretta*, 362, 368
 - esegui mapping a credenziali*, 364
 - extended properties*, 382

- funzioni, 425
- granularità, 22
- gruppi di utenti, 22
- istanza di SQL Server, 361
- login, 361
- mapping con certificato, 364
- mapping con chiave asimmetrica, 364
- mapping utenti, 362, 366
- membership, 380
- modifica di un utente, 383
- modificare un account di login, 373
- owned schemas, 380
- Regola Applica criteri password, 364
- Regola Enforce password expiration, 364
- Regola Enforce password policy, 364
- Regola Imponi scadenza password, 364
- Regola Richiedi modifica della password all'accesso successivo, 364
- Regola User must change password at next login, 364
- revoca di permessi, 389
- Ruoli del server, 365
- securables, 381
- sicurezza dei database, 377
- Stato database, 371
- Viste, 22
- Significato posizionale, 263
- SIMPLE (modello di recupero), 185
- Sin, 420
- Synchronization services di ADO.NET, 46
- Sincronizzazione
 - Microsoft Sync Framework, 60
 - RDA (Remote Data Access), 60
- Sincronizzazione (altre tecnologie), 60
- Sincronizzazione dei database, 58
- Sincronizzazione repliche, 28
- Single-user, 30
- SINGLE_USER, 191
- Sistemi disconnessi, 46
- Sistemi di supporto alle decisioni, 46
- smalldatetime, 132
- SMALLDATETIMEFROMPARTS, 35
- smallint, 122
- smallmoney, 124
- SmartPhone, 65
- SmartTag, 514
- SMP (Symmetric MultiProcessing), 51
- Snap-in, 32
- Snapshot di database, 198
- SOAP/http endpoints, 32
- Software sicuro, 22
- SOME, 159
- Space, 427
- SPARSE, 45, 213
- Sparse Columns set, 45
- sp_attach_db, 195
- Spazio dei nomi Model, 489
- Spazio su disco, 67, 80
- sp_detach_db, 191, 195, 197
- Specifiche controllo database, 378
- Splash screen, 24
- sp_rename, 219
- SQL Azure, 32, 60, 85
- SQL CE, 68, 456
- SQL CE 4, 65
- SqlConnection, 474, 530, 532, 536
- SqlDataReader, 538
- SQL Editor, 330
- SQLEXPRESS, 459
- SQL Pane, 234
- sqlps, 32
- SQL Server 2012 Report Builder 3.0, 48

- SQL Server Agent, 31, 225, 232
- SQL Server Business Intelligence, 24
- SQL Server Compact, 60
- SQL Server Compact Edition 4.0 (SQL CE 4), 65
- SQL Server Compact Edition (SQL CE), 68
- SQL Server Configuration Manager, 30
- SQL Server Data Tools, 24
- SQL Server edizione Compact, 65
- SQL Server edizione Developer, 64
- SQL Server edizione Enterprise, 64
- SQL Server edizione Express, 65
- SQL Server edizione Standard, 64
- SQL Server edizione Web, 65
- SQL Server edizione Workgroup, 65
- SQL Server Express, 22
- SQL Server Integration Services, 47
- SQL Server LocalDB, 65
- SQL Server Management Studio. Vedi SSMS
- SQL Server Native Client 11.0, 466
- SQL Server PowerPivot, 79
- SQL Server Service Broker, 58
- SQL Server Services, 30
- SQL Server su macchina virtuale, 66
- SQL (Structured Query Language), 145, 500
- sql_variant, 138
- Sqrt, 420
- Square, 420
- SSDL content, 491
- SSMS (SQL Server Management Studio), 42, 55, 68, 449
- Star join query, 47
- Startup Options, 30
- State, 473
- Statistiche, 219
- Statistiche di sistema, 428
- StDev, 415
- Stemmer, 60
- Stored procedure, 45, 391, 405
 - BEGIN, 392
 - CONTINUE, 399
 - CREATE PROCEDURE, 407
 - creazione di una stored procedure, 406
 - DECLARE, 393
 - di sistema, 411
 - ELSE BEGIN, 395
 - END, 392
 - eseguire una stored procedure, 409
 - GO, 392
 - GOTO, 403
 - IF, 392, 395
 - modificare una stored procedure, 409
 - PRINT, 392, 394
 - RETURN, 403
 - SET, 393
 - set di risultati, 405
 - sp_attach_db, 195
 - sp_detach_db, 191, 195, 197
 - sp_rename, 219
 - valore scalare, 405
 - valore tabella, 405
 - variabili locali, 393
 - WHILE, 398
- Stringa di connessione, 465
- String Functions, 427
- Structured Query Language. Vedi SQL
- Strumenti di amministrazione, 40
- Strumenti di gestione e monitoraggio, 29
- Strumento di diagnostica, 44
- Substring, 427
- Sum, 415

superchiave di una relazione, 271
 superchiave minimale, 271
 Symmetric MultiProcessing. Vedi SMP
 sys, 322
 sysadmin, 365
 sys.columns, 325
 sys.databases, 322
 sys.dm_db_index_physical_stats, 302
 sys.indexes, 326
 sys.tables, 323
 System catalog, 322
 System Configuration Checker, 71
 System.Data.Linq.DataContext, 506
 System.Data.SqlClient, 474
 System Functions, 414
 System.Linq, 495
 System Statistical Functions, 428
 System Views, 321
 System.Xml.Linq, 502
 sys.views, 324

T

Tabella, 205
 campi, 205
 cancellare, 226
 colonna calcolata, 213
 constraints (vincoli), 209
 creare, 207
 creare gli script, 224
 inserire dati, 237
 modificare il nome, 217
 record, 205
 schema, 206
 script, 227, 231
 SPARSE, 213
 vincoli di colonna, 214
 vincoli di tabella, 209

 Tabelle sparse, 45
 Tabelle virtuali, 306
 TableAdapter, 515, 517, 519
 Table Designer, 247
 table (tipo di dati), 139
 Table Value Parameters. Vedi TVP
 Tabular Mode, 86
 Tan, 420
 Tasks, 193
 TCP/IP (Pacchetti), 58
 tempdb, 37
 Teoria relazionale, 243
 regole di Codd, 244
 Test connessione, 454, 468
 text, 128
 Text and Image Functions, 429
 TextPtr, 429
 Textvalid, 429
 Thesaurus, 60
 Thread, 52
 THROW, 34
 time, 129, 132
 TIME, 45
 TIMEFROMPARTS, 35
 TIMESTAMP, 45
 TIMESTAMP WITH TIMEZONE, 45
 tinyint, 119, 122
 Tipi definiti dall'utente (UDT), 140
 Tipi di dati, 119
 bigint, 119, 122
 binary, 127
 bit, 124
 char, 127
 conversione (CAST), 127
 cursor, 139
 date, 129
 datetime, 131

- datetime2*, 131
- datetimeoffset*, 132
- decimal*, 123
- esponente*, 126
- float*, 120, 125
- geography*, 133
- geometry*, 133
- hierarchyid*, 136
- image*, 128
- int*, 120, 122
- mantissa*, 126
- money*, 124
- nchar*, 128
- ntext*, 128
- numeri a virgola mobile*, 125
- numeric*, 123
- numeri reali*, 125
- nvarchar*, 128
- precisione di un numero*, 120
- real*, 120, 125
- rowversion*, 133
- scala*, 120
- smalldatetime*, 132
- smallint*, 122
- smallmoney*, 124
- sql_variant*, 138
- table*, 139
- text*, 128
- time*, 129, 132
- timestamp*, 133
- tinyint*, 119, 122
- tipi definiti dall'utente (UDT)*, 140
- Tipi di dati definiti dall'utente (UDDT)*, 140
- tipi numerici*, 120
- tipi numerici approssimati*, 125
- tipi numerici esatti*, 122
- tipi numerici interi*, 120
- tipo carattere*, 127
- T-SQL*, 139
- uniqueidentifier*, 134
- varbinary*, 127, 128
- varchar*, 127, 128
- xml*, 138
- Tipi di dati definiti dall'utente (UDDT), 140
- Tipo di dato
 - DATE*, 45
 - DATETIME*, 45
 - DATETIME2*, 45
 - DATETIMEOFFSET*, 45
 - GEOGRAPHY*, 46
 - GEOMETRY*, 46
 - HierarchyID*, 45
 - TIME*, 45
 - TIMESTAMP*, 45
 - TIMESTAMP WITH TIMEZONE*, 45
- Tipo utente, 379
- ToolStrip, 521
 - Inserisci elementi standard*, 525
- TOP, 233, 317, 339
- Transaction Log, 53, 36
- Transact-SQL (T-SQL), 45, 56
- Transazioni, 23
 - ROLLBACK*, 198
- Transparent Data Encryption, 36, 56
- Trigger, 218
- TRY_CONVERT, 35
- TRY_PARSE, 35
- T-SQL, 45, 56, 145, 332
 - ALL*, 342
 - ALTER DATABASE*, 197, 202
 - ALTER INDEX*, 298
 - ALTER LOGIN*, 374
 - ALTER TABLE*, 221
 - ALTER USER*, 384
 - ALTER VIEW*, 319, 327

- ATTACH, 194
 BEGIN, 392
 BREAK, 398
 CLUSTERED, 294
 COLLATE, 203
 COMPUTE, 347
 CONTINUE, 399
 CREATE DATABASE, 188, 198
 CREATE FUNCTION, 431
 CREATE INDEX, 294, 327
 CREATE LOGIN, 371
 CREATE PROCEDURE, 407
 CREATE TABLE, 210, 221, 224, 239
 CREATE USER, 382
 CREATE VIEW, 317
creazione di codice, 188
 DCL, 147
 DDL, 146, 147
 DECLARE, 393
 DELETE, 148, 231, 239
 DENY, 388
 DISTINCT, 342
 DML, 147, 148
 DROP DATABASE, 190
 DROP INDEX, 300
 DROP TABLE, 224, 228
 DROP USER, 385
 DROP VIEW, 321
 ELSE BEGIN, 395
 END, 392
espressione di tabella comune, 333
 EXCEPT, 355
 FOR LOGIN, 383
 FROM, 237, 317
 GO, 392
 GOTO, 403
 GRANT, 387
 GROUP BY, 47
 IF, 392, 395
 INSERT, 148, 231, 237, 239
 INTERSECT, 355
 Join
 FULL OUTER JOIN, 353
 INNER JOIN, 348
 LEFT OUTER JOIN, 350
 RIGHT OUTER JOIN, 350
 LIKE, 340
 NONCLUSTERED, 294
 ORDER BY, 233, 317, 335
 PERCENT, 317
 PRINT, 392, 394
 REBUILD, 298
 RETURN, 403
 RETURNS XE, 431
 REVOKE, 389
 SELECT, 53, 148, 231, 307, 317, 332, 334
 SELECT INTO, 239
 SET, 298, 393
 TOP, 233, 317, 339
 UNION, 344
 UNION ALL, 47
 UNIQUE, 294
 UPDATE, 148, 231, 235
Verify SQL Syntax, 312
 WHERE, 233, 307, 337
 WHILE, 398
 WITHOUT LOGIN, 383
 WITH SCHEMABINDING, 327
 TSQL call stack, 40
 tupla, 263
 TVP (Table Value Parameters), 45
- U**
- UAC (User Account Control), 70
 UDDT (Tipi di dati definiti dall'utente),
 140
 udl, 465
 UDT (Tipi definiti dall'utente), 46, 140

- Unicode, 128
 - UNION, 344
 - UNION ALL, 47
 - UNIQUE, 294
 - uniqueidentifier, 134, 213
 - Unique (Indice), 286
 - Update, 518
 - UPDATE, 231, 235, 238, 532
 - UpdateCommand, 519
 - Upper, 427
 - Usa autenticazione di Windows, 454
 - USE, 169
 - User, 425
 - User Account Control (UAC), 70
 - User-Defined Data Type (UDDT), 140
 - User-Defined Types (UDT), 46, 140
 - User ID, 469
 - User_Name, 425
 - Utility bcp, 53
- V**
- Validazione dei breakpoint, 29
 - Valore esadecimale, 150
 - Valore nullo, 165, 266
 - Valori letterali, 150
 - Var, 415
 - varbinary, 127, 128
 - varchar, 127, 128
 - Variabili, 150, 151
 - Variabili locali, 393
 - View Designer, 308
 - verify SQL Syntax*, 312
 - View (Vista), 305
 - Vincoli di chiave, 270
 - Vincoli di colonna, 214
 - Vincoli di integrità, 268
 - di chiave*, 269, 270
 - di dominio*, 269
 - di tupla*, 269
 - interrelazionali*, 269
 - intrarelazionali*, 269
 - su valore*, 269
 - Vincoli di integrità referenziale, 273
 - Vincoli di tabella, 209
 - Viste, 305
 - cancellazione di una vista*, 320
 - creazione di una vista*, 308
 - editor QBE*, 307
 - indicizzate*, 326
 - INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS*, 324
 - INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE*, 326
 - INFORMATION_SCHEMA.TABLES*, 322
 - INFORMATION_SCHEMA.VIEWS*, 324
 - INFORMATION_SCHEMA.VIEW_TABLE_USAGE*, 324
 - inserimento diretto dell'istruzione SQL*, 314
 - modifica di una vista*, 319
 - ordinamento*, 316
 - permessi di accesso*, 306
 - piani di esecuzione*, 306
 - proprietà Schema bound*, 328
 - sys.columns*, 325
 - sys.databases*, 322
 - sys.indexes*, 326
 - sys.tables*, 323
 - sys.views*, 324
 - viste con più tabelle relazionate*, 315
 - viste di sistema*, 321
 - viste indicizzate*, 306

Viste di catalogo, 45
Viste dinamiche, 42
Visual Basic, 437
Visual Studio, 61
 Start Page, 439
Visual Studio 2012, 437
 ambiente di sviluppo, 439, 440
 casella degli strumenti, 443
 connessione a database, 446, 453
 connessione a database da codice, 463
 edizioni, 438
 esempio 19.01, 456
 esplora server, 445
 esplora soluzioni, 443
 focus, 452
 gestione dei dati, 445
 gestione tabelle, 459
 IDE (*Integrated Development Environment*), 440
 origini dati, 445
 piano di esecuzione query, 462
 proprietà, 443
 Quick Launch, 443
 requisiti hardware/software, 438
 Search Toolbox, 444
 Server Explorer, 449
 SQLCMD, 462
 template, 444
 visualizzazione dati di tabella, 461
 wizard, 446
XAML, 443

W

WAITFOR, 169
Web Services XML nativi, 32
WHERE, 233, 307, 337, 500
WHILE, 170, 398
Wildcard, 150
Windows 32-bit On Windows 64-bit (WOW64), 68
Windows Azure, 60
Windows PowerShell, 32
Windows Store, 445
Windows Update, 69
WinRT, 445
WITHOUT LOGIN, 383
wizard, 446, 465
Word breaker, 60
WOW64, 68
Write-back to MOLAP, 49

X

XAttribute, 502
XDocument, 502, 505
XElement, 502
XML, 45, 55, 56, 486, 491, 492, 496, 503
xml (tipo di dati), 138
XPath, 496
xsd, 484

Y

Year, 419