

## İÇİNDEKİLER

<b>1 SQL SERVER KURULUMU VE SUNUCUYA BAĞLANMAK</b>	<b>1</b>
Instance Configuration	6
Default Instance	6
Named Instance	7
Server Configuration ve Turkish_CI_AS	7
Database Engine Configuration	9
Server Configuration, Authentication Mode	9
Data Directories	11
SQL Server Management Studio	12
Server Type	12
Server Name, IP Adresi ile Bağlantı, IP Adresini Bulmak	13
Authentication, Windows Kullanıcıları	16
Intranet Dışındaki Uzak Bağlantı Kullanıcıları	16
SQL Server'a Intranet (Ağ İçi) Bağlantı, Configuration Manager	17
Windows 8 ve SQL Server İçin Port ayarı	20
SQL Server'a İnternet Üzerinden Bağlantı	23
İç Bacak IP ve Dış Bacak IP Terimleri	24
Modem Üzerinden Sunucuya IP Yönlendirme	25
Static IP	28
SQL Server Instance	29
Northwind Veritabanı	31
<b>2 TEMEL BİLGİLER</b>	<b>33</b>
Veritabanı	33
SQL Sorgulama Dili, SQL Server	34
Server Type, Database Engine, Analysis Services	35
Reporting Services, Integration Services, Sistem Veritabanları	35
Normalizasyon Kuralları	36
İlişkisel Veritabanı Mantığı	37

Primary Key	38
Set Primary Key, Composite Key, Foreign Key	39
Unique Constraint	40
Unique ve Primary Key Benzerliği, Check Constraint (Kısıtlayıcılar)	41
Default Constraint	42
<b>3 SORGU YAZMAK</b>	<b>47</b>
Sorgu Nereye Yazılır?	47
USE, Schema ve DBO	48
GO, Print	49
Sorgu Yazmak, Select Sorgusu	49
Sorgu Yazarken Dikkat Etmeniz Gerekenler	50
Sorgularda * Kullanmanın Eksileri	51
Sorgu Sonucunu Excel'e Kopyalamak	52
<b>4 SORGULARDA KOŞUL, VERİLERİ SIRALAMAK</b>	<b>53</b>
Where	53
Between And	54
Distinct (Sorguda Sütun Tekrarlarının Önüne Geçmek)	56
AND	57
OR	58
IN, Like	59
Özel Karakterler	60
Space	62
Karşılaştırma Operatörleri	63
Null, Is Null Operatörü	63
IsNull Function	64
Top, With Ties Parametresi	67
<b>5 VERİ TİPLERİ VE TİP ÇEVİRİM İŞLEMLERİ</b>	<b>69</b>
Verilerin Tipleri, Değişkenler	69

Değişken Adlandırma Kuralları	70
Tip Çevirim İşlemleri	71
Convert	71
Tarih Tipi Çevirimleri	73
Try_Convert, Cast	74
Parse, Try_Parse	75
<b>6 TRANSACT-SQL</b>	<b>77</b>
Transact-SQL	77
DML (veri işleme dili)	77
Select, Update, Delete	77
Insert	78
DDL, Create Table, Alter Table, Drop Table, Create Index, DCL	78
<b>7 SQL SERVER FONKSİYONLARI</b>	<b>79</b>
Date Functions	79
DateDiff	79
GetDate, DatePart	81
DateAdd	82
Tarihler Arasında Yıl, Ay, Gün Farkı ve Yaş Hesabı	83
DateName, Day, Month	85
Year, DateFromParts, DateTimeFromParts	86
SmallDateTimeFromParts, TimeFromParts	86
SysDateTime, GetUtcDate, @@DateFirst, CurrentTimeStamp	87
Eomonth (Ay Sonu), SysDateTimeOffset, SwitchOffset, IsDate	88
UTC	89
Tarih Formatını Geçici Olarak Değiştirmek	89
Aggregate Functions	90
Avg, Count	91
Sum, Max-Min	92
Scalar Functions	93

String Fonksiyonları	93
Upper, Lower, SubString	93
Len, Round, Ascii, Unicode, Char	95
CharIndex, Left - Right, Rtrim - Ltrim, Replace	96
Reverse, Format, Concat, Replicate	97
Patindex	98
Group By	98
Having	101
Str, Stuff	103
Set Statement	103
DateFirst	103
RowCount, DateFormat	104
Concat_Null_Yields_Null, IdentityInsert	105
@@ Fonksiyon Örnekleri	105
Language, @@MaxConnection	105
@@ServerName, @@ServiceName, @@MicrosoftVersion	106
Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar	106
KDV Fonksiyonu	106
Fonksiyonların Konumu	107
Tarihleri Türkiye formatında gösteren Fonksiyon	108
Ay Adını Döndüren Fonksiyon	108
Tablo Döndüren Fonksiyon	109
<b>8 KOŞUL YAPILARI</b>	<b>111</b>
Case When Then	111
If Exists	113
Iif	115
<b>9 JOIN</b>	<b>117</b>
Diagram	118
Inner Join, Left Join	118

Right Join, Outer Join, Full Join, Bir Tabloya Veri Eklemek	119
InnerJoin Örneği	120
Left Join Örneği, Right Join Örneği	122
Full Join Örneği	123
Join Kullanarak Sorgu Yazmak	124
Diğer Join Örnekleri	127
Edit Modunda Sorgu Yazmak	130
<b>10 INFORMATION SCHEMA</b>	<b>131</b>
Veritabanı Tablolarını Listelemek	131
Bir Sorguda Farklı Veritabanlarında İşlem Yapmak	132
Veritabanı Sütunlarını Listelemek	133
Check Constraint Bilgisi, Table Constraint Bilgisi	134
Prosedür ve Fonksiyon Parametrelerini Listelemek	134
Prosedür ve Fonksiyon Scripts Listelemek	135
Views Listelemek, View Başvuru Tablosu Listesi	136
<b>11 CONSTRAINT, IDENTITY, ÇEŞİTLİ SQL SERVER PENCERELERİ</b>	<b>137</b>
Primary Key Constraint, Foreign Key Constraint	137
Unique Constraint, Default Constraint	137
Check Constraint	138
Çeşitli SQL Server Sorgu Örnekleri	140
Kullanılan Dil Yapısı	140
User Name	141
Kullanıcı Rollerini	141
Kullanıcının Varsayılan SQL Server Dilini Değiştirmek	142
Diyagram Listesi	142
Veritabanı Dosya Yolunu Bulmak, Server Hizmetini Durdurmak	143
MDF Dosyasını Kopyalamak/Yedeklemek	144
Veritabanı Listesi, Veritabanındaki Tabloları Listelemek	145
Veritabanlarının Sürüm Bilgisi	145

Kullanıcıların SQL Server'a Giriş Bilgileri, Database Hata Kontrolü	146
Identity Column And Increment	146
Identity Column ID Değerini Resetlemek	147
Son Identity Değerini Bulmak	148
@@Identity	148
Scope_Identity, Ident_Current, Sorgularda Sıra Numarası	149
Row_Number	150
Sıra Numarasını Gruplamak, Dense_Rank, Replace Fonksiyonu	151
Nokta Virgül Sorunu	151
<b>12 DML INSERT, UPDATE, DELETE</b>	<b>153</b>
Design Modu, Tablolarda Yapısal Değişiklik	153
Column Properties	153
Sütunlardaki Verilerin Tiplerini Belirlemek	154
Prevent Saving Changes	156
Edit Modu	157
Tablo Verilerinde Değişiklik	157
Refresh	157
Edit Modunda Veri Yönetimi, Ekle, Değiştir, Sil	158
Data Manipulation Language	159
INSERT	159
Şarta Bağlı Insert Sorgusu	160
Sütun Belirtmeden Insert Sorgusu Yazmak	162
Aynı Anda Birden Fazla Veri Insert Etmek	163
Tablodaki Verilerin Yedeğini Almak	163
BULK INSERT	164
UPDATE	165
DELETE	167
TRUNCATE	167
Tekrar Eden Verileri Silmek	168
Query Designer	175

Diagram	176
Criteria	176
SQL Sorgusu	177
Edit Query Designer	179
Change Type (Bir Sorgunun Türünü değiştirmek)	180
Insert Values	181
Update	182
Delete	184
Sorguları Gruplamak	184
<b>13 SQL PROFİLER</b>	<b>185</b>
SQL Profiler	185
Trace Properties	186
General, Event Selection	186
Profiler Özelleştirmesi	187
<b>14 SQL SNIPPETS, SETTINGS</b>	<b>189</b>
Snippets	189
Create Function	190
Create Procedure, Standart Prosedür, Output Prosedür, Create Table	191
Create Trigger, Create View	192
User Defined Data Type, DDL Snippets	193
Setting Import - Export	194
General Settings, Customize, Options	195
Environment	195
Designers, Tablodaki Değişiklikler Kabul Edilsin	196
Object Explorer, Select Top 1000 Rows Değişsin (Select All Rows)	196
Text Editor, Sorgularda Satır Numarası	197
Satıra Sığmayan Verinin Alt Satıra İnmesi, Tab Ayarı	197
Setting Export	198

<b>15 VIEW VE TABLO GÖRÜNÜMLERİ</b>	<b>199</b>
View	199
Create	200
Alter, View İle Direk Kullanılmayan Order By	201
Top	202
Sub Query, View Konumu	203
Sorguları Adımlamak, Watch Penceresi	204
With Check Option İle View Kontrolü	205
View Şifreleme	208
With Schemabinding	209
Table Design	210
Northwind For Views	211
<b>16 TABLES FOR DDL, UNION, DENSE RANK</b>	<b>215</b>
Tablo Oluşturmak Silmek	215
Create Table, Alter Table, Drop Table, Create Index	215
Constraints (Kısıtlayıcılar)	215
Primary Key, Identity	215
Is Identity, Identity Increment, Identity Seed	216
Foreign Key	216
Not Null, Default, Check	217
Unique	218
Regex Kullanımı	222
Object Explorer İle Tablo Oluşturmak, Script Kullanmak	231
Tabloda Bir Sütunun Adını Değiştirmek	233
Script	235
<b>17 UNION, DENSE RANK</b>	<b>237</b>
Union, Union Operatörü	237
Union All Operatörü	238
Sıra Numarası	242



Yürüyen Bakiye	243
RowNumber, DenseRank ve Over	246
<b>18 STORED PROCEDURE</b>	<b>247</b>
Parametrelerde Like Kullanımı	249
Procedure ile Değer Döndürmek ve Return	250
Employees Tablosuna Yeni Bir Personel Ekleyen Prosedür	252
Yeni Bir Kategori Ekleyen Prosedür	255
Ürün Miktarı ve Fiyatını Ekleyen Prosedür	256
Ürün ve Kategorisini Ekleyen Prosedür	258
Identity Sütunu Resetleyen Prosedür	260
Identity Sütunu Bulmak	262
Prosedürlerin Konumu	263
Ürünü ve Kategorisini Silen Prosedür	264
<b>19 TRIGGER</b>	<b>269</b>
Trigger, After Trigger	269
Instead Of, İşlemlerden Önce Çalışan Trigger'lar	270
Kategoriler Tablomdan Veri Silinemesin	270
Kategoriler Tablomda Veri Güncellenemesin	271
Kategoriler Tabloma Veri Eklenemesin	271
Disable Trigger	272
İşlemlerden Sonra Çalışan Trigger'lar	272
After Insert-Update-Delete	272
Güncellenen Verinin Önceki Hali ve Sona Hali	273
Shippers Tablosundan Silinen Veriyi Yedeklemek	274
Trigger Konumu	276
Koşullu Çalışan Trigger ve Rollback	276
<b>20 TRANSACTION</b>	<b>277</b>
Güncellemeyi Geri Sarmak, Transaction ve Rollback	277

Güncellemeyi Geri Sar (RollBack)	278
Güncellemeyi Kabul Et (Commit)	278
Transaction Bankamatik	280
Açık Kalan Transacitons ve Zararları	289
Save Transaction	290
<b>21 VERİTABANINI YEDEKLEMENİN GERİ YÜKLEMENİNİN</b>	<b>291</b>
Backup, Full Backup, Differential (Fark) Backup	291
Transaction Log Backup	291
Backup İşlemi	292
Restore İşlemi, General Sekmesi	294
Options Sekmesi, Veritabanına Kimler Bağlı, Kimler Bağlı	295
Connection (Bağlantı) Bilgisi, Session (Oturum) Info	295
Connection And Session Join	295
Bağlı Kullanıcıların Bağlantılarını Keskme	296
SQL Kullanıcılarının Bağlantılarını Keskme	297
Backup Restore Örneği	297
Backup Sample	298
Kod İle Backup	299
Verilerin Silinmesi Simülasyonu	301
Geri Yükleme Simulasyonu, Restore Sample	301
Options Sekmesi	303
Zamana Göre Restore	306
Yedek Dosyası Raporu	306
Log Backup Geri Yükleme İşlemi	309
Restoring Mode	311
Backupset	312
Script İşlemleri	312
Otomatik Script Oluşturma	312
Script İle Backup (Yedekleme)	314
Verileri Script Yedeğine Dahil Etmek	316

Verileri Alt/Üst Sürümlerle Uyumlandırmak	316
Veritabanı MDF ve LDF Dosyalarına Ulaşmak, MDF Kopyalama	318
Tüm SQL Hizmetlerini Durdurmayı (Detach)	319
Attach	321
<b>22 AGENT</b>	<b>323</b>
General	324
Steps	325
Schedules, Schedule Type	326
Job Kullanımı	327
Maintenance Plans ve Backup	328
Shrink Database Task	331
Backup Database (Differential) Task	332
Differential Backup için ayarları	333
Backup Database (Transaction Log) Task	333
<b>23 FULL TEXT SEARCH</b>	<b>335</b>
Katalog	337
İndeks	339
İçerik, Full Text Search Kullanımı	342
Contains, Full Text	343
Full Text Search İçeriğinin Düzenlemek	344
<b>24 VERİ GÖNDERMEK VE ALMAK</b>	<b>345</b>
Excel'e Veri Göndermek (EXPORT)	345
Choose a Data Source, Choose a Destination	346
Specify Table Copy Or Query	347
Select Source Tables And Views	348
Review Data Type Mapping, Save And Run Package	349
Excel'den Veri Almak (IMPORT)	350
Choose a Data Source	350

Choose a Destination	351
Specify Table Copy Or Query, Select Source Tables And Views	352
Review Data Type Mapping	352
Save And Run Package	352
<b>25 SQL SERVER OTURUMLARI</b>	<b>353</b>
SQL Server Authentication Kullanıcısı Ekleme	353
General	354
Server Roles, User Mapping	355
Status	356
Windows Authentication Kullanıcısı Ekleme	357
<b>26 VISUAL STUDIO 2013 İLE SQL ANALYSIS SERVICES</b>	<b>359</b>
VS 2013 Business Intelligence	359
Adventure Works DW Veritabanı	363
Adventure Works Veritabanı Attach	363
KÜP (CUBE)	364
Data Source, Select How To Define, The Connection	365
Data Source View	367
New Named Calculation	370
Cube	372
Dimensions, Attributes	376
Hierarchies	378
Data Source View	378
SQL SERVER Analysis Services	379
Excel'e Aktarım	380
Veri Değiştiğinde Cube Verileri Değişmez	382
Northwind İçin İş Zekası	383
Data Source, Data Source View	383
Cube	384
Dimensions	385

Data Source View, Attributes, Hierarchies	385
Cube ve Excel Dış Veri Al Komutu	387
Data Sources View Menüsü, Cube Menüsü	389
Dimension Menüsü, Cube New Table Insert	389
Cube New Named Calculation	390
Cube New Dimension	391
Analysis Services Veritabanını güncellemek	392
<b>27 VISUAL STUDIO 2013 İLE SQL REPORTING SERVICES</b>	<b>393</b>
Reporting Services	393
Sihirbaz Yardımıyla Rapor Hazırlamak	393
Report Wizard, Select The Data Source	393
Parametrelili Rapor Hazırlamak	398
Rapor Dizayn Menüleri, Format Menüsü, Rapor Sağ Menüsü	400
Raporlarda Alt Toplam	401
Raporlar Hücrelerini Biçimlendirmek	402
<b>28 C# VE SQL SERVER</b>	<b>403</b>
Activex Data Object .NET	403
Connected Mimari	403
Connected Mimaride Kullanılan Sınıflar, SqlConnection	404
SqlCommand, SqlDataReader	404
Disconnected Mimari	404
Disconnected Mimaride Kullanılan Sınıflar	404
SqlConnection	404
SqlDataAdapter, DataSet	405
Connected Mimari ve Data Reader	407
Active Directory ve ADO.NET Bağlantısı	410
SQL Command Metotları	410
ExecuteNonQuery	410
ExecuteReader	411

CommandBehavior Enum Listesi, CloseConnection, SingleRow	411
ExecuteSclar	411
Enabling Multiple Active Result Sets	413
Stored Procedure ve SqlCommand	414
Bir Projeyi Referans Olarak Kullanmak	443
Data Table ve DataBinding	459
<b>29 ASP.NET VE SQL SERVER</b>	<b>465</b>
Kısaca HTML	465
ASP.Net Kontrolleri, DropDownList	466
GridView	468
GridView Format	470
Button	472
Response, CheckBox	472
ImageButton, RadioButton	473
HyperLink	475
DataList, DataList Otomatik Veri Listeleme	476
Eval Metodu	480
SqlDataSource, Web.Config	481
Div	482
Style Sheet CSS	483
CSS ile Web Sayfasını Ortalamak	484
Div ve CSS ile Northwind Kategoriye Göre Ürün Listesi	485
Repeater Kontrolü	493
Item Template, Header Template, Footer Template	493
Command Name ve Command Argument	494
ID ve DataSource	494
DataListCommandEventArgs	495
Tüm Web Sayfaları HTML Koduna Dönüştürülür	497
JQuery ve Accordion Görseli	497
Bir Kontrol İçerisindeki Diğer Kontrollere Ulaşım	506

<b>30 EXCEL VE SQL SERVER</b>	<b>507</b>
Tasarım Menüsü-Tablolar	507
Pivot Table Kullanarak Özetle	510
Tabloların Otomatik Özetlenmesi	510
Aralığa Dönüştür	512
Dilimleyici Ekle/Tablo	512
Tablo Stil Seçenekleri	513
Çözümle, Filtrele, Zaman Çizelgesi Ekle	513
MSQuery Programının Kullanımı	514
Veri Kaynağını Seçmek, Veri Kaynağını Oluşturmak	514
Sorgu Sihirbazı Sütunları Seç	515
Alan Listesi, Pivot Chart	518
SQL Sorguları ve Excel	518
Excel İle Bir DQY Sorgusunu Açmak	518
Excel Programından Bir DQY Çağırarak	520
DQY Sorgusu ve Join	521
DQY ve View	522
DQY ve Stored Procedure	523
Query ve Rakamsal Biçimlendirme	524
Query ve Tarihsel Biçimlendirme	527
Query ve Having	529
Query ve Dense_Rank (Sıra Numarası)	529
Pivot Chart (Özet Grafik)	530
Grafik Öğeleri	530
Grafik Stilleri	531
<b>31 IN MEMORY OLTP (HEKATON)</b>	<b>533</b>
In Memory OLTP İşlem Sırası	533
Hekaton Kısıtlamaları	534
Hekaton, Disk Table Hız Karşılaştırması	534
Veritabanı Oluştur, Memory Optimized Data	535

Hekaton FileGroup ve File, Hekaton Table	535
Disk Table	536
Memory Optimized (Hekaton) Tabloya Insert	536
Memory Optimized Tabloya Natively Procedure İle Insert	538
Diskteki Bir Tabloya Insert	539
Diskteki Bir Tabloya Procedure ile Insert	540
In Memory OLTP ÖZET	540
Verilerinizi Buluta Taşıyın	541
Microsoft Azure Deneme Hesabı Açmak	542
Azure ve URL Backup	544
Storage	544
Containers	545
Credential	546
URL Backup	547
URL Restore	549
<b>32 ÇEŞİTLİ KONULAR</b>	<b>551</b>
Synonym	551
Synonym Konumu	552
View Index	552
Etkilenen Satır Sayısı Görünmesin	553
Birden Fazla Backup Hedefi Bildirmek	553
Tablonun Diskte Kapladığı Alan	554
Geçici (TEMP) Tablolar	554
Local Temp Table	554
Global Temp Table	555
Insert Update Koduna Göre Yapılacak İşlem	556
Cross Join	556
Pivot	557
GUID	559
Verileri Random Sıralamak	559