

İÇİNDEKİLER

1 EXCEL VE MAKROLARA GİRİŞ	1
Excel Programındaki Nesneler	1
Excel Çalışma Kitabı	1
Excel Çalışma Sayfaları	1
VBA Projeleri	2
Çalışma Kitabı ve Çalışma Sayfası Olayları	2
Olay Parametreleri (Farenin Sağ Tıklama Menüsunü İptal Etmek)	2
ByVal ByRef	3
Adres Fonksiyonu	3
Satır/Sütun Fonksiyonu	4
Proje: Bozulmayan Satır Numarası	5
Dört İşlem	7
Toplama İşlemi, Çıkarma İşlemi, Çarpma İşlemi, Bölme İşlemi	7
% Operatörü	8
Makro Nedir?	9
Makro Nereye Yazılır?	10
Module Makroları	11
Visual Basic .NET ve C# Hakkında	12
Worksheet Üzerine Yazılan Makrolar	14
Geliştirici Sekmesinin Aktif Edilmesi	15
Makro Kaydetme Yöntemi	17
Makro Kodları İçeren Excel Çalışma Kitabının Kaydedilmesi, Makro Düzenlemek	17
Makro Yazım Kuralları	19
Select Kullanmamaya Özen Göstermek	19
Makro Çalıştırma Yöntemleri	26
Makro Penceresi (Macros Window), Makro Seçenekleri	27
Makro Kayıt Yeri Seçenekleri	28
Çalışma Kitaplarında Sıra (Çalışma Sayfası İndeksleri)	29
Makrolarda Sayfa Adına Göre Kod Yazmayınız, WorkSheets Indeks	31
WorkSheets CodeName Property, Makro Güvenlik Uyarısı	33
Bir Nesneye Makro Atamak, Visual Basic Editörünü Tanıyalım	35
File Menüsü (Dosya)	35
Save (Kaydet)	35
Import File (İçeri Aktar), Export File (Dışarı Aktar)	36
Edit Menüsü (Düzen)	38
Undo/Redo (Geri Sar/İleri Sar), Cut (Keserek Kopyala)	38

Copy (Kopyala), Paste (Yapıştır), Delete (Sil), Find/Replace	38
Indent/Outdent	39
List Properties/Methods, Quick Info	39
Parameter Info, Complete Word	40
VBE Penceresinde Satıra Sığmayan Kodlar	40
Metin Birleştirme, Alt Satıra İnmek	40
View Menüsü (Görünüm)	40
Code/Object	40
Definition/ Object Browser (Nesne Tarayıcısı)	41
Immediate Window	41
Watch Window (İzleme Penceresi)	41
Project Explorer	42
Properties Penceresi (Özellikler)	42
Toolbars	43
UserForm	44
Customize	44
Insert Menüsü	45
Procedure	45
Module	45
Form	45
Class Module	45
Debug Menüsü	45
Compile VBA Project	45
Step Into, Run to Cursor, Step Out, Toggle Breakpoint	46
Makroları Adımlamak	47
Makro ve Excel Penceresini Aynı Anda Kullanmak	50
Run Sub/User Form	51
Reset	51
Tools	51
References	51
Macros	52
Options	52
Editor Sekmesi	52
Editor Format	53
VBA Project Properties (Proje Özellikleri)	53
Projelerinizi Şifrelemek	53
Debug Print, Kod Sonuçlarını Görüntülemek	53

Comment	54
Modül Silmek	55
Prosedür Silmek	56
Modül Yedeklemek	57
Modülü Yedekten Geri Almak	57
VBE Pencerenizin Konumlandırılması, VBE Kısayol Listesi	58
Properties (Özellikler)	59
Methods (Metotlar), Events (Olaylar)	60
Sub Procedure (Alt Prosedürler)	60
Prosedürlerde Parametre	61
Parametrelili Prosedürlerin Çalıştırılması	61
Neden Parametrelili Metot Tercih Edilir?	62
Functions Procedure	63
2 EXCEL VE VBA ADRESLERİ	65
Excel'de Adresler	65
Göreceli Adres Başvuruları	65
Sabit Adres Başvuruları	67
Excel Çalışma Sayfası Adresleri	69
Worksheet Object	71
Worksheet Properties (Özellikleri)	72
Range Property	75
Aralık Seçmek	76
Kesişim Hücrelerini Seçmek	77
Excel ve Range Özelliği	77
Ctrl Tuşu ile Alan Seçmek	78
Cells Property	78
CodeName Property	80
Excel ve CodeName Özelliği	80
Name Property	81
Name Property Set	82
Proje: Name Özelliğini Değiştirmek	82
Name Property Get	83
Names Property	84
Excel ve Names Özelliği	84
Proje: Names ve Range Özelliği İşbirliği	85
Rows Property	86
Columns Property	87
Çalışma Sayfasını Temizleyen Prosedür	89

Excel ve Rows/Columns Özelliği	90
Alan Seçmek, Ctrl+Mouse Sürükle, Tüm Sütunu Seçmek	90
Tüm Satırı Seçmek, Tüm Hücreleri Seçmek	90
Index Özelliği	91
Sayısal ve Metinsel İfadelerde Birleştirme	91
Next ve Previous Özelliği	92
PageSetup Özelliği	93
With Deyimi	94
Yazıcı Toner İktisadı	96
PrintedCommentPages Property	100
Tab Özelliği	100
Visible Özelliği	100
Visible Enumeration	101
Çalışma Sayfasını Gizlemek	101
Proje: Çalışma Sayfasında Filtreleme	102
Excel ve Filtreleme	102
AutoFilter Metodu	103
AutoFilter Özelliği	104
AutoFilterMode Özelliği	105
FilterMode Özelliği	105
HPageBreaks/VPageBreaks Özelliği	106
Proje: Yazıcıdan Kaç Sayfa Çıktı Alırız?	106
Sort Object	108
Sort Properties	108
Sort Fields, Clear Metodu, Add Metodu	108
Header, Match Case, Orientation, SortMethod Property	109
Sort Methods, Set Range, Apply	109
UsedRange	116
StandartWidth/Height	116
Göreceli Konumlar	118
Offset Özelliği	118
Çalışma Sayfası Adresleri	122
Excel ve Çalışma Sayfası Adresleri	123
Çalışma Kitabı Adresleri	124
Excel ve Çalışma Kitabı Adresleri	125
Kapalı Çalışma Kitabından Veri Almak	125
Excel ve Veri Kurtarma	130
Aktif Hücre Seçili Alan Farkı	130

Proje: Select and Activate	130
Kesişim Noktası Seçimi	132
Seçili Bir Aralığı Aynı Girdiyle Doldurmak	133
İstenilen Bir Hücreye Hızlıca Ulaşmak	133
Excel'de Boş Hücreleri Silmek	134
Son Satırı/sütunu Bulmak	135
Çalışma Sayfalarına Aynı Anda Veri Aktarmak	138
Asla Hücreleri Birleştirmeyiniz	138
3 DEĞİŞKENLER VE VERİ TİPLERİ	141
Değişkenler ve Veri Tipleri	141
Veri Tipleri	142
Değişkenleri Bildirmek (Declare)	142
Prosedür, Değişken, Fonksiyon Adlandırma Kuralları	143
Değişken Adlandırma Standartları	143
Camel Case	143
Pascal Case	144
Değişken Tipleri (Variables Type), Dim Statement	144
Option Explicit	148
Değişkenlerde Ömür	149
Global Değişkenler, Local Değişkenler	149
Scope (Kapsam) Kavramı	150
Static Değişkenler	151
Tip Değiştirme İşlemleri	152
Değişkenlerin Tiplerini Sorgulamak	154
Proje: Veri Tipini Bulan Fonksiyon	154
Nesne Değişkenleri ve Set Statement	157
Proje: Set Deyimi İle Dörtgen Oluşturmak	157
With...End With	162
Parametre Değişkenleri, Parametrelerde Opsiyonellik	164
Enum Sayısal Değerlerini Anlamak	166
Access Modifiers (Erişim Belirteçleri)	167
Private (Özel), Public (Genel), Friend	167
Operatörler	167
Aritmetik Operatörler, Like Operatörü	168
Atama Operatörü, Karşılaştırma Operatörleri, Not Operatörü	169
Mantıksal Operatörler, İşlem Önceliği	171

4 MSGBOX VE INPUTBOX	173
Düğmeler	175
Simgeler	176
Varsayılan Olarak Seçili Gelen Düğme	177
Şekiller	177
Mesaj Kutusunda Alt Satır	177
Mesaj Kutularında Soru Cevap	178
Veri Giriş Kutusu (InputBox Fonksiyonu)	180
Proje: Excel Veri Giriş Kutusu	183
Süre İle Kapanan Mesaj Kutusu	184
Metot ve Fonksiyonlarda, Parametre Kullanımı	185
5 KONTROL DEYİMLERİ	187
If (Eğer) Else (Değilse)	187
Proje: Vergi Dilimleri	191
Proje: If Deyimi	194
Switch	196
Select Case	198
6 DÖNGÜLER VE HATA DENETİMİ	203
Döngüler, Yineleme Döngüleri	203
For Next döngüsü	203
For Each Döngüsü	206
Döngülerde Sayaç	207
Mantıksal Döngüler, Do While - Loop	208
GoTo Deyimi	209
Hata İşleme	210
On Error Resume Next	210
On Error GoTo 0 (Sıfır)	211
On Error GoTo Hata Etiketini, Hata Açıklamaları	212
Exit	213
Northwind Veritabanı	214
Proje: Yürüyen Bakiye ve Düşeyara	214
Verilerin Sıralanması	217
Verilerin Filtrelenmesi	219
Yürüyen Bakiye Hesabı, Bir Prosedür Çağırarak	220
7 DİZİLER (ARRAY)	223
Diziler (Array)	223
Array Fonksiyonu	225
Choose Fonksiyonu	228

8 SUB VE FUNCTION PROSEDÜRLERİ	231
Prosedürler	231
Erişim Belirteçleri	232
Public Prosedürler, Private Prosedürler	232
Dönüş Değeri, Parametreler	232
Static Prosedürler	233
Değer Döndürmeyen Sub Prosedürler	233
Sub Prosedürlerinin Kapsamı	234
Bir Prosedürü Çağırarak	234
Makro Penceresi ve Private Modules	236
Function Prosedürler, User Defined Function	236
Function Kullanımı	237
Excel ve Fonksiyonlar	238
UDF KDV Fonksiyonu	240
Rnd (Rasgele) Fonksiyonu	241
UDF İskonto Fonksiyonu	242
MacroOptions Metodu (Makrolara Açıklama Eklemek)	244
Fonksiyon Kullanım Şartları, Fonksiyon Adımlamak	247
9 SHELL FONKSİYONU, SENDKEYS, ONKEY VE ONTIME METOTLARI	249
Bir Program Başlatmak	249
Proje: Hesap Makinesi Aç	249
AppActivate	251
SendKeys Metodu	252
OnKey Metodu	254
Kısayol Ataması	254
Kısayol Atamasının Resetlenmesi	255
Kısayolun Kullanılmasını Engellemek	256
OnEntry Metodu	256
OnEntry Resetlemek	257
OnDoubleClick Yöntemi	257
OnDoubleClick Resetlemek, Klavye Tuşlarını Kapatmak	258
OnTime Metodu	262
Programın Belirli Bir Süreye Kadar Çalışması	264
10 EXCEL FORMÜLLERİ VE VBA	267
Excel Formülleri ve VBA	267
Formül Oluşturmak ve 8192 Sorunu	267
Veri Hazırlayan Prosedür	267
Proje: Rastgele Rakamları Hücrelere Yaz	268

Excel Formülleri ve VBA Karşılıkları	269
Toplama Fonksiyonu	269
Formülün Kopyalanması	269
Hücrelere Formül Yazmanın Eksileri ve Çözüm Yolu	271
Parametrelerde ParamArray Kullanımı	274
VBA UDF Açıklama Ekleme	276
Noktalı Virgül, Virgül Sarmalı	276
Proje: Tarih ve İsimlere Göre Topla	277
Yuvarlama Formülleri (Proje: Küçük Tutarlı İşlemlerde Çözüm)	286
Mod Fonksiyonu (Proje: Satır, Satır Renklendir)	289
Tek Çift Fonksiyonu	290
Rand Fonksiyonu, RGB Fonksiyonu	292
S_SAYI_ÜRET Fonksiyonu, ETopla Fonksiyonu	293
Proje: Şarta Uyan Verileri Topla	293
ToplaÇarpım Fonksiyonu (Proje: Şartlara Uyanları Topla)	297
Vergi Dilimleri ve Topla.Çarpım, Mutlak Değer Fonksiyonu	301
Array Fonksiyonu, Ubound-Lbound	302
Eğer Fonsiyonu	303
Çok Adımlı Eğer Fonksiyonu	304
Ve Fonksiyonu, Yada Fonksiyonu	311
Tarihsel Fonksiyonlar (Proje: Tarih Formülleri)	311
Bugün, Şimdi, Gün Fonksiyonları	312
Ay, Yıl, Saat, Dakika, Saniye, Tarih, HaftanınGünü Fonksiyonları	313
HaftaSay Fonksiyonu, İşGünü Fonksiyonu, Tarihe Gün Ekleme	314
TamişGünü, SeriAy, SeriTarih, TarihSayısı Fonksiyonları	314
YılOran ve Zaman Fonksiyonları	315
İki Tarih Arasındaki Farkı Bulmak	316
Etarihli Fonksiyonu (Tarihler Arası Gün Ay Yıl Farkı ve Etarihli)	317
Format Fonksiyonu	320
İstatiksel Fonksiyonlar	322
End Modu	323
ÇokEğerSay Fonksiyonu	329
Verileri Kopyalama, Verileri Sütunlara Sığdırma	329
Başlık Satırları İçin Stil, Kolay Filtreleme	330
Metinsel Fonksiyonlar	339
Birleştir, Bul/Bulb Formülleri	339
BüyükHarf/ KüçükHarf, Yazım.Düzeni Formülleri	340
Damga, Kod ,Değiştir Formülü, Kırp, Lira Formülleri	340

MetneÇevir Formülü	341
Özdeş, Sağdan, Soldan, ParçaAl Formülleri	342
SayıDeğeri Formülü	342
SayıyaÇevir, Uzunluk, YerineKoy, Yinele Formülleri	343
Proje: Metinsel Formüller	345
Ascii Karakter Fonksiyonu	347
Rakam Alan Fonksiyon	349
Harf Alan Fonksiyon	351
Karakter Harfmi Fonksiyonu	352
Bilgi Fonksiyonları	354
Tür Fonksiyonu	354
Proje: Tarihse,Sayıysa, Harfse Fonksiyonları	355
TekMi, Çiftmi, Boşsa, Formüle, Ehatalysa Fonksiyonları	360
Emantıksalsa, EmetinDeğilse, Emetinse Fonksiyonları	360
Esayıysa Fonksiyonu, Sayfa Fonksiyonu, Sayfalar Fonksiyonu	361
Arama ve Başvuru Fonksiyonları	361
Adres Fonsiyonu, Satır/Sütun Fonksiyonu	361
Devrik_Dönüşüm Fonksiyonu	362
Dizi Formüllerinin Yazım Tekniği	362
Dolaylı Fonksiyonu, Satır Sütun Çevir	363
Eleman Fonksiyonu	363
FormülMetni Fonksiyonu	365
İndis Fonksiyonu, KaçınıcıFonksiyonu	366
Köprü Fonksiyonu	367
SatırSay/SütunSay Fonksiyonu	367
Ara Fonksiyonu, DüşeyAra Fonksiyonu	368
Aradığınızı Bulabilmek	369
Formül Değerlendir	370
Proje: Tek Düzen Hesap Planı Adlarını Bulmak.	372
Hızlıca Bir Veri Grubunu Seçmek	372
En Hızlı Kopyalama Yöntemi	373
Metni Sütunlara Ayırmak (Metni Sütunlara Çevirme Sihirbazı Adım)	376
F4 Kısayolu İle Formül Sabitleme	380
CreateObject Fonksiyonu	382
Error	382
Boş Satırları Silmek	384

11 KLASÖR VE DOSYA İŞLEMLERİ	385
MkDir Statement (Klasör Oluştur), Rmdir Statement (Klasör Sil)	385
Dir Fonksiyonu (Klasör Var mı Bak), Kill Statement	386
Klasör Oluşturan Metot	386
Klasör Silen Metot, Dosya Silen Metot	387
Proje: Klasör İşlemleri.	391
Dosya Listeleyen Metot	392
Proje: Uzantılarına Göre Dosya Silmek	393
Windows Dosya Uzantılarını Listele	393
Uzantılarına Göre Dosya Listeleyen Metot	394
Uzantılarına Göre Dosya Silen Metot	395
Proje: Hard Disk Seri No	397
Auto Open Metodu	398
VbScript Dosya Ve Klasör Komutları	399
12 XLAM EKLENTİLERİ	401
Eklentilerin Yüklenmesi/Kaldırılması	401
XLAM Eklentisi Nasıl Hazırlanır?	404
Function Prosedürleri ve XLAM Eklentileri	404
Sub Prosedürleri ve XLAM Eklentileri	409
Yolu ve Adı Sunulan Eklentiyi Yükleyen Prosedür	410
Split Fonksiyonu	411
Proje: Sub Prosedürü Eklentilerinden Makro Çağırarak	411
Makro İçin Buton Oluşturmak (Proje: Bir Buton İle Makro Çağırarak)	412
Makro İçin Menü Oluşturmak (Proje: Bir Menü İle Makro Çağırarak)	414
Çalışma Kitaplarının Eklenti Gibi Görünmesi	417
XLAM ve Çalışma Kitabı Sarmalı (Giderleri Aylara Göre Dağıtmak)	418
Proje: Giderleri Paylaşır	418
13 EXCEL PRATİKLERİ	429
Tarih Serileri Doldurma	429
Hızlı Doldur	430
Hızlı Çözümleme	432
Biçimlendirme, Koşullu Biçimlendirme Temizleme	434
Veri Çubukları	434
Renk Ölçeği	435
Simge Kümesi	436
Büyüktür	437
Grafikler	438
Diğer Grafikler	439

Toplamlar	440
Toplam (Satıra Yaz), Ortalama (Satıra Yaz)	441
Sayı (Satıra Yaz), % Toplam (Satıra Yaz), Toplam (Sütuna Yaz)	442
Tablolar, Özet Tablo	443
Özet Tablo Değer Fonksiyonları	444
Değer Alanı Ayarları	445
Dilimleyici Ekleme	446
Aynı Anda Tüm Veriyi Seçmek, Yeni Sayfa Ekleme, Sayfa Adlandırma	447
Yapıştırma Seçenekleri	447
Yapıştır, Formülleri Yapıştır	448
Formüller ve Sayı Biçimlendirmesi ile Yapıştır	448
Kaynak Biçimlendirilmesini Korumu ve Yapıştır	448
Kenarlık Yok ve Yapıştır, Kaynak Sütun Genişliklerini Korumu Yapıştır	448
Sırayı Değiştir ve Yapıştır, Değerleri Yapıştır	448
Değerler ve Sayı Biçimlendirilmesini Yapıştır	448
Değerler ve Kaynak Biçimlendirilmesini Yapıştır	448
Biçimlendirme Yapıştır, Bağlantı Yapıştır	448
Resim Yapıştır, Bağlı Resim Yapıştır	449
14 USER FORMS VE CONTROLS	451
User Form Ekleme	451
ToolBox	452
UserForm Çalıştırmak	453
Property, Event, Method	454
UserForm Properties	454
Name, Caption, BackColor, ForeColor, BorderColor Properties	455
BorderStyle, Enabled, Font, Height/Width, Top/Left Properties	456
MouseIcon, MousePointer	456
Picture, Picture Alignment, Picture SizeMode Properties	458
PictureTiling, ScrollBars Property	458
ShowModal, SpecialEffect Property	459
StartPosition, Tag, Zoom Properties	460
UserForm Üzerinde Kod Yazmak	460
UserForm Events	461
Initialize Event	461
LoadPicture Function	464
Activate Event	465
Application.Height Özelliği ve Boyut Sarmalı	467
AddControl Event	468
BeforeDragOver Event	469

BeforeDropOver Event	469
Click, DoubleClick Events	470
DeActivate Event	471
Scroll, KeyPress Events (Esc Tuşu İle Formu Kapatmak)	472
KeyCode Sabitleri	473
Layout Event (Formun Konumunu Sabitlemek)	474
MouseUp Events	474
MouseDown Events, MouseMove Events (Kaçan Buton)	475
QueryClose Events (Form Kapanmasını), Terminate Event	477
UserForm Methods	479
Hide Metodu, PrintForm Metodu	479
ToolBox	479
Label, TextBox, ComboBox, ListBox, CheckBox	479
OptionButton, ToggleButton, Frame, CommandButton	480
TabStrip, MultiPage, ScrollBar, SpinButton	480
Image, RefEdit	481
Standartta Olmayan Kontrollerin Seçilmesi	481
InkPicture, WebBrowser, WindowsMediaPlayer Kontrolleri	482
Proje: UserForm Kontrolleri (Combo,Text,Label,Button)	482
TextBox'ta Yazan Değeri Excel'e Aktarmak	484
ComboBox'a Excel'den Veri Almak	484
İmleci ComboBox'ta Konumlandırmak	484
ComboBox'ın İstedığımız Elemanda Konumlanması	484
Excel Sayfasına Buton Ekleme, Butona Makro Atamak	485
Form Nesnelerini Hizalama, Nesnelerin Boyutlarını Hizalama	487
Nesneleri Gruplama, Sekme Sırası	488
Proje: UserForm Kontrolleri (List,check,Option,Image,Web)	489
İstedğimiz Makroyu Çağırın Button Metodu	492
FileDialog Control	497
Açılan Dosya Diyalog Penceresinden Dosya Seçmek	498
Dosya Diyalog Penceresinde Filtre, Image ve Resim Yükleme	499
Proje: Controls Add Metodu	502
15 RUNTIME CONTROLS AND EVENTS	505
RunTime Nesne Ekleme (Proje: Çalışma Zamanında ControlAdd)	505
RunTime Events Ekleme	507
16 EXCEL GİRİŞ MENÜSÜ VE MAKROLARI	511
Pano Menü Grubu	511
Kopyala	511
Kes, Yapıştır	512

Proje: Kopyalama İşlemleri	512
Yazı Tipi Menü Grubu	513
Hücreye Kenarlık Ekleme	514
Hizalama Menü Grubu	515
Sayı Menü Grubu, Stiller Menü Grubu	517
Hücreler Menü Grubu	518
Ekle Menüsü	518
Sil Menüsü	519
Uyarıların Kaldırılması	520
Biçim Menüsü	520
Sayfayı Göster Listesinde Görüntülemeyi Gizlemek	522
Sayfa Kilitli, Aç	523
Düzenleme Menü Grubu	525
Otomatik Toplam, Ortalama, Sayıları Say, En Büyük, En Küçük	526
Otomatik Doldur	526
Temizle, Sırala	527
Bul Değiştir	528
Renk Sabitleri	531
Menü Şeridini Aktif Etmek	533

17 EXCEL DOSYA MENÜSÜ VE MAKROLARI 535

Dosya Menüsü Ve Açılımı (Proje: Dosya Menüsü)	535
Yeni	535
Aç	536
Dosya Aç Diyalog Kutusu ve Filtreler	538
Dosya Aç Diyalog Kutusunda Çoklu Seçim	539
Kaydet	540
Farklı Kaydet	541
Çalışma Kitabını Yedeklemek	541
SaveAs Metodu Parametreleri	542
Çalışma Kitabına Şifre Ekleme	543
Bulutla Kaydet	543
Yazıcı Kartuşunda Ekonomi, Paylaş	548
Facebook Paylaşımı, Dışarı Aktar, Çalışma Kitabını PDF'e Çevirmek	549
Kapat, Çok Çalışma Kitabı Kapat	550
Pratikte Bulut Nedir?	552

18 EXCEL VERİ MENÜSÜ VE MAKROLARI 553

Dış Veri Al, Çekilen Veri Üzerinde Yapılan Değişiklik Ana Tabloyu Etkiler mi?	553
Tablolarla Çalışmak (Proje: Dış Veri Al)	554

Access Database Üzerinden Çalışanların Listesini Çekmek	557
Verileri İçeri Aktar	557
Veri Süzme	558
Web'den	562
Diğer Kaynaklardan, Sql Server'dan	563
XML Verisi İçeri Aktarma İşleminde	564
Varolan Bağlantılar, Bağlantı Özellikleri, Kullanım Sekmesi	566
Tanım Sekmesi	567
Bağlantılar	568
Sırala ve Filtre Uygula, AZ - ZA Sıralaması	568
Sıralama	569
Enum Elemanı Yerine Sabitin Rakamsal Değerini Kullanmak	570
Filtre	571
Filtre Temizle, Filtreleme Sonucu Oluşan Kayıt Sayısını Görmek	573
Filtreyi Yeninden Uygula, Gelişmiş (Benzersiz Kayıtları Listele)	574
Veri Araçları	574
Metni Sütunlara Dönüştür	574
Bul Değiştir Penceresi ve Hiçbir Şey	578
Hızlı Doldurma, Yinelenenleri Kaldır	578
Veri Doğrulama, Bir Hücrede Sadece Belli Bir Sayı Aralığına İzin Vermek	579
Veri Doğrulama Alanı, Girdi İletisi	579
Hata Uyarısı	580
Geçersiz Veriyi Daire İçine Al, Doğrulama Dairelerini Temizle	581
Otomatik Alt Toplam	581
19 SQL SERVER	585
Veritabanı	585
SQL Sorgulama Dili, SQL Server	585
SQL Server 2012 Kurulumundaki Önemli Noktalar	586
SQL Server Instance, Default Instance	586
Named Instance	587
Server Configuration, Collation Sekmesi - Dil Seçenekleri	587
Database Engine Configuration, Server Configuration Sekmesi	588
Authentication Mode	588
Data Directories	589
SQL Server Management Studio, Northwind Veritabanı	591
Sistem Veritabanlarının Görevleri	592
Normalizasyon Kuralları	593
Tablolarda İlişkiler, Primary Key	594

Unique Özelliği, Unique ve Primary Key Benzerliği, Foreign Key	595
Diğer Kısıtlayıcılar	595
Check Constraint	595
Unique Constraint, Default Constraint	596
İlişkisel Veritabanı	596
Sorgu Nereye Yazılır?	600
USE	600
GO	601
Print	602
Sorgu Yazmak	602
Select Sorgusu	602
Sorgu Yazarken Dikkat Etmeniz Gerekenler	603
Sorgu Sonucunu Excel Programına Kopyalamak	604
Sorguda Koşul - Where, Between	604
Koşulda Bir İşlem Sonucunu Kullanmak	605
Distinct (Sorguda Sütun Tekrarlarının Önüne Geçmek)	606
AND	607
OR	608
IN	609
Like, Özel Karakterler	610
Space	612
Null, Is Null Operatorü	613
IsNull Function, Order By	614
Top	615
With Ties	616
Replicate (Veri Tekrarla)	617
Tip Çevirim İşlemleri	617
Convert	617
Tarih Tipi Çevirimleri	619
Cast	620
Transact-SQL	621
DML	621
Select, Update, Insert, Delete	621
DDL	621
Create Table	621
Alter Table, Drop Table, Create Index	622
DCL	622
SQL Server Fonksiyonları	622

Date Functions	622
DateDiff, GetDate	622
DatePart	623
DateAdd	624
Bir Ay Sonrasını Bulmak, Ay Sonunu Bulmak	625
DateName, Day, Month, Year	626
DateFromParts, DateTimeFromParts, SmallDateTimeFromParts	627
TimeFromParts, SysDateTime, GetUtcDate	627
Eomonth (Ay Sonu), Convert	628
Tarih Formatını Geçici Olarak Değiştirmek	628
Aggregate Functions (Toplam Fonksiyonları)	628
Avg, Count, Sum	629
Max-Min	630
Scalar Functions	630
Upper, Lower	630
SubString	631
Len, Round, Ascii, Char	632
CharIndex, Left - Right, Rtrim - Ltrim, Replace	633
Reverse, Format, Group By	634
Having	636
Koşul Kontrolleri	638
Case	638
IIf	642
Set Statement	642
DateFirst	642
DateFormat	642
Concat_Null_Yields_Null, IdentityInsert	643
Language	644
Join	644
Inner Join	644
Left Join, Right Join, Outer Join, Full Join, Bir Tabloya Veri Ekleme	645
InnerJoin Örneği	647
Left Join Örneği	648
Right Join Örneği	649
Edit Modunda Sorgu Yazmak	650
Full Join Örneği	651
Join Kullanarak Sorgu Yazmak	651
Diğer Join Örnekleri	654

Değişken Kullanımı	656
Nokta Virgül Ayarları ve Replace Fonksiyonu	656
Constraint	657
Primary Key Constraint	657
Foreign Key Constraint, Unique Constraint, Default Constraint	658
Check Constraint	659
Identity Column And Increment	660
Identity Column ID Değerini Resetlemek	662
Son Identity Değerini Bulmak, @@Identity	662
Scope_Identity, Ident_Current	663
Sorgularda Sıra Numarası	663
Row_Number, Sıra Numarasını Gruplamak, Dense_Rank	664
Design Modu	665
Prevent Saving Changes	666
Refresh	667
DML	667
INSERT	667
Sütun Belirtmeden Insert Sorgusu Yazmak	670
Aynı Anda Birden Fazla Veri Insert Etmek	670
Tablodaki Verilerin Yedeğini Almak	671
BULK INSERT	672
UPDATE	673
DELETE	674
TRUNCATE	675
Tekrar Eden Verileri Silmek	675
Query Designer	682
Diagram	682
Criteria	683
Edit Query Designer	686
Change Type	687
Insert Values	688
Update	689
Delete	690
Sorguları Gruplamak	691
SQL Server Instance	692
SQL Server Snippets	694
Setting Import - Export	695
General Settings, Customize, Options, Environment	696

Designers, Tablodaki Değişiklikler Kabul Edilsin	697
Object Explorer, Select Top 1000 Rows Değişsin	697
Text Editor	698
Satır Numarası, Satıra Sığmayan Verinin Alt Satıra İnmesi	698
Tab Ayarı	698
Setting Export	699
View	700
Create	700
Alter	701
View Order By	701
Top	702
Sub Query	702
View Konumu	703
Table Design	704
Northwind For Views	706
Veri Tipleri	708
Script Kullanmak	710
Union	715
Union Operatörü	716
Union All Operatörü	716
Yürüyen Bakiye	720
RowNumber, DenseRank ve Over	723
Stored Procedure	724
Parametrelerde Like Kullanımı	725
Procedure İle Değer Döndürmek	726
Employees Tablosuna Yeni Bir Personel Ekleyen Prosedür	726
Yeni Bir Kategori Ekleyen Prosedür	728
Ürün Miktarı ve Fiyatını Ekleyen Prosedür	729
Ürün ve Kategorisini Ekleyen Prosedür	731
Identity Sütunu Resetleyen Prosedür	732
Identity Sütunu Bulmak	734
Prosedürlerin Konumu	735
Ürünü ve Kategorisini Silen Prosedür	736
Functions	739
KDV Fonksiyonu	740
Fonksiyonların Konumu	740
İki Tarih Arasındaki Farkı Bulan Fonksiyon	741
Ayın Son Gününü Döndüren Fonksiyon	741

Tarihleri Türkiye Formatında Gösteren Fonksiyon	742
Ay Adını Döndüren Fonksiyon, Tablo Döndüren Fonksiyon	743
Clustered Index	745
Backup	747
Full Backup, Differential (Fark) Backup	747
Transaction Log Backup, Backup İşlemi	748
Restore İşlemi	750
Veritabanına Kimler Bağlı	751
Union (Bağlantı) Info, Session (Oturum) Info	751
Connection And Session Join	751
Bağlı Kullanıcıların Bağlantılarını Kesmek	752
Backup Restore Sample	753
Sorgu İle Backup	754
Geri Yükleme Simulasyonu	756
Restore Sample	756
Options Sekmesi	757
Zamana Göre Restore, Yedek Dosyası Raporu	760
Log Backup Geri Yükleme İşlemi	762
Restoring Mode, Backupset	765
Script İşlemleri	766
Otomatik Script Oluşturma	766
Script İle Backup (Yedekleme)	768
Veritabanı MDF ve LDF Dosyalarına Ulaşmak	771
MDF Kopyalama	771
Agent	775
General, Steps	776
Schedules	777
Maintenance Plans ve Backup	778
Shrink Databases Ayarları	781
Differential Backup İçin ayarları	782
SQL Server Logins	786
SQL Server Authentication Kullanıcısı Ekleme	786
Windows Authentication Kullanıcısı Ekleme	788
Excel Programına Veri Göndermek, Choose a Data Source	790
Choose a Destination	791
Select Source Tables And Views	792
ReView Data Type Mapping	793
Save And Run Package	793

Excel Programından Veri Almak	794
Choose a Data Source, Choose a Destination	795
Select Source Tables And Views, ReView Data Type Mapping	796
Save And Run Package	796
20 EXCEL TASARIM MENÜSÜ	797
Tasarım Menüsü-Tablolar	797
Proje: SQL Server Bağlantıları	797
Pivot Table Kullanarak Özetle, Tabloların Otomatik Özetlenmesi	800
Aralığa Dönüştür, Dilimleyici Ekle/Tablo	802
Tablo Stil Seçenekleri	803
Çözümle	803
Filtrele, Zaman Çizelgesi Ekle	803
MSQuery Programının Kullanımı	804
Veri Kaynağını Seçmek ve Oluşturmak	804
Sorgu Sihirbazı Sütunları Seç	805
Alan Listesi, Pivot Chart	808
SQL Sorguları ve Excel	808
Proje: DQY Sorguları ve Excel İle Bir DQY Sorgusunu Açmak	808
Excel Programından Bir DQY Çağırarak	810
DQY Sorgusu ve Join	811
DQY ve View	812
DQY ve Stored Procedure	813
Query ve Rakamsal Biçimlendirme	814
Query ve Tarihsel Biçimlendirme	817
Query ve Having	819
Query ve Dense_Rank (Sıra Numarası)	819
Pivot Chart (Özet Grafik)	820
Grafik Öğeleri	820
Grafik Stilleri	821
21 EXCEL VE ACTIVEX DATA OBJECT	823
ADO	823
Connection, Connection Provider Özelliği, Connection Properties	824
Properties Data Source, Properties Initial Catalog	824
User ID, Password	824
Connection State Özelliği, Connection Execute Metodu	824
Connection Open Metodu, Connection Close Metodu	824
RecordSet, RecordSet MoveNext Metodu	825
Proje: Ado Bağlantıları	825

Active Directory ve ADO .NET Bağlantısı	832
SQL Stored Procedure ve Parametreler	833
Proje: Ado Bağlantıları	833
İki Sütunlu ComboBox Sütununa Göre Değer Almak	837
Veritabanı Sütun Başlıklarını Aktarmak	839
Veritabanı Tablolarına Ekleme ve Silme İşlemleri	840
Veritabanı Tabloları ve Güncelleme İşlemleri	841
Proje: Insert, Update, Delete Sorguları	841
Insert Sorgusu ve Prosedürler	842
ComboBox Liste Genişliğini Ayarlamak	845
Delete Sorgusu	845
Update Sorgusu ve Prosedürler	846
Prosedürde Birden Fazla Parametre Kullanmak	847
Excel'den Veritabanına Hükmetmek	848
Proje: Excel'den Insert, Update, Delete Sorguları	848
Excel'den Tabloya Veri Ekleme	848
Opsiyonel Parametreler	851
Excel'den Tablodaki Veriyi Güncellemek	854
Excel'den Tablodaki Veriyi Silmek	856

22 EXCEL ÇALIŞMA KİTABI VE ÇALIŞMA SAYFASI OLAYLARI **859**

Çalışma Sayfası Olayları	859
Çalışma Kitabı olayları	859
Workbook Olayları	861
Workbook Open Olayı	861
Windows Registry	862
GetSetting Fonksiyonu, SaveSetting ve DeleteSetting Deyimi	862
Hard Disk Seri Numarası	863
Workbook Activate Olayı	866
Çeşitli Pencere Kodları	867
Excel'de Satır ve Sütun Sabitlemek	868
Workbook BeforeClose Olayı	868
Çalışma Kitabını Kapatamamasınlar	868
Workbook SheetBeforeDoubleClick	868
Hücreye Çift Tıklanınca Günün Tarihini Yazmak	869
Workbook SheetBeforeRightClick	869
Çalışma Kitabında Sağ Tıklamayı İptal Etmek	869
Sağ Tıklanan Hücrede Rakam Varsa Sayı Biçimlendir	869
Sık Kullanılan Worksheet Olayları	870

Worksheet Change Olayı	870
Change Olayında Meydana Gelen Olay Çakışması	871
Change Olayını Onarmak	872
Change ve Intersect Çoklu Seçim Hatasının Çözümü	873
Worksheet SelectionChange Olayı	874
İmlecın Bulunduđu Tüm Satır Ve Tüm Sütunu Renklendirmek	874
Taşıma Yapılırken Hücrede Değer Varsa Uyarmamak	874
Seçilemeyen Hücreler Oluşturmak	874

23 VBSCRIPT REGEXP VE ÇEŞİTLİ ÖRNEKLER **877**

VBScript Regexp	877
TextBox kontrolüne Sadece Rakam Girmek	878
TextBox kontrolünde Toplama İşlemi, Val Fonksiyonu	880
TextBox kontrolünde Büyük Harf, StrConv Fonksiyonu	881
TextBox ve Rakam	881
TextBox ve Tarih, Formun X İle Kapanmaması	882
Form Açıldıktan 5 Saniye Sonra Kapansın	882
Forma Runtime Label, Button, ComboBox Ekle	882
Birden Fazla TextBox Verisini Temizlemek	883
Bir Form Kontrolüne Olay Tanımlamak	884
Kontrollerin Tip Adları	887
TextBox kontrolünde Otomatik Binlik Ayraç	887
Aktif Hücrenin Renklenmesi	887
Tüm Çalışma Kitaplarında Çalışan Kod	888
Formüller Silinmeden Veri Silmek	888
İstenilen Kadar Satır Eklemek	888
Boş Satırları Hızlıca Silmek	889
Durum Çubuğunda Saat Göster	889
Kullanılmayan Alan Oluşturmak	889
Hücrelere Otomatik Sıra No ve Tarih Eklemek	889
Çalışma Kitabı Kapanırken Yedek Almak	890
Mail Göndermek	890
Aktif Pencereye Kullanıcı Adını Yazmak	891
Sol Sütunu ve Satır Başlıklarını Dondurmak	891
Fare Sağ Tıklama Menüsü	891
Geri Alınabilen Makro	892
Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Örnekleri	893
Haftanın İlk Günü, Haftanın Son Günü, Kaçınıcı Hafta, Ayın İlk Günü	893
Ayın Son Günü, Resmi Tatil	894

Dini Tatil	895
Hicri Tarih	896
Arabi Ay Oku, Rakamı Yazıya Çevir	897
Ondalıklı Rakam Oku, Rakam Al	898
Yaş Hesapla, TC No Öner, TC No Kontrolü	899
Bilgisayar Adı	900
TCMB Kurlarını Veritabanı Tablosuna Çekmek	900
Excel Ekran Güncellemesi ve Makrolarda Hız	903
Hücrede + İşaretine basıldığında Tarih Yazılsın	914
FillAcrossSheets ve Hızlıca Kopyalama	914
Menü Resetlemek	916
24 EXCEL VE PHOTOSHOP YETENEKLERİ VE EXCEL MENÜSÜ	917
Resim Düzenlemek	917
Biçim Menüsü ve Resim Düzenlemek	917
Resmi Kırp	917
Resmin Boyutlarını Değiştir	918
Düzeltilmeler (Resmi Netleştir/Bulanıklaştır)	918
Renk Seçenekleri	919
Artistik Efektler	920
Resmi Sıfırla	920
Resim Stilleri	921
Resim Kenarlığı	921
Resim Efektleri	922
Resim Biçimlendir Görev Bölmesi	923
Resim Biçimlendir-Boyut ve Özellikler	923
Boyutlar	923
Yükseklik, Genişlik, Döndürme, Yüksekliği ve Genişliği Ölçekleme	923
En Boy Oranını Sabitle	924
Özellikler	924
Hücrelerle Taşı ve Boyutlandır,	924
Hücrelerle Taşı Ancak Boyutlandırma	924
Hücrelerle Taşıma ve Boyutlandırma, Nesneyi Yazdır	924
Resim Biçimlendir-Biçim	924
Gölge	925
Önayarlar/Dış Gölge, İç Gölge, Perspektif	925
Dış Gölge, İç Gölge, Perspektif	925
Gölge Rengi, Saydamlık, Bulanıklık, Açık	926
Uzaklık	926

Yansıma	928
Saydamlık, Boyut	928
Bulanıklık, Uzaklık	929
Parlama	930
Yumuşak Kenarlar	930
3-B Biçimlendirme	932
3-B Döndürme	933
Artistik Efektler	934
Excel Menüleri Hakkında	934
Menüyü Yedekliyoruz	936