

MODÜL 3.2

TEMEL DAX SORGU DİLİ EĞİTİMİ

Veri Analizi İfadeleri (DAX), Microsoft PowerPivot , Power BI Desktop ve SQL Server Analysis Services (SSAS) Tablolu modelleri için yerel formül ve sorgulama dilidir . DAX, ilişkisel verilerle çalışmak ve dinamik toplama gerçekleştirmek üzere tasarlanmış ek işlevlerle birlikte Excel formüllerinde kullanılan bazı işlevleri içerir . Kısmen, Microsoft tarafından Analysis Services çok boyutlu modeller (genellikle küpler olarak adlandırılır) için geliştirilen Çok Boyutlu İfade (MDX) dilinin bir evrimidir.) Excel formül işlevleriyle birlikte. PowerPivot ve SSAS tablo modellerinin gücünü ve esnekliğini ortaya koyarken basit ve öğrenmesi kolay olacak şekilde tasarlanmıştır.

Veri Modelleme – İlişki Görünümü

- ✓ Veri Modellemeye Giriş
- ✓ İlişki, İlişki Gereksinimi
- ✓ İlişki Türleri / Genel Olarak Önemlilik
- ✓ Bire Bir, Bire Çok (veya Çoktan Bire), Çoktan Çoğa
- ✓ İlişkiyi Otomatik Algıla, Yeni bir ilişki oluştur, Mevcut ilişkileri düzenleme
- ✓ İlişkiyi Aktif veya Pasif Hale Getirime
- ✓ Bir ilişkiyi silme
- ✓ Çapraz filtre yönü (Tek, Her ikisi)

Veri Modelini Geliştirme - DAX

- ✓ DAX Nedir, Hesaplanan Sütun, Ölçüler
- ✓ DAX Tablosu ve Sütun Adı Söz Dizimi
- ✓ Hesaplanmış Sütunlar Oluşturma, Ölçüler Oluşturma
- ✓ Örtük ve Açık Ölçüler
- ✓ Hesaplanan Sütunlar ve Ölçüler
- ✓ DAX Sözdizimi ve Operatörler
- ✓ DAX Operatörleri
- ✓ Operatör Türleri
- ✓ Aritmetik Operatörler, Karşılaştırma Operatörleri, Metin Birleştirme Operatörü, Mantıksal Operatörler

DAX İşlevleri Kategorileri

- ✓ Date and Time İşlevleri
- ✓ Logical İşlevleri
- ✓ Text İşlevleri
- ✓ Math & Statistical İşlevleri
- ✓ Filter İşlevleri
- ✓ Time Intelligence İşlevleri

DAX Date & Time İşlevleri

- ✓ YEAR, MONTH, DAY
- ✓ WEEKDAY, WEEKNUM
- ✓ FORMAT (Text Function) ☒ Month Name, Weekday Name
- ✓ DATE, TODAY, NOW
- ✓ HOUR, MINUTE, SECOND, TIME
- ✓ DATEDIFF, CALENDAR
- ✓ Date Dimension Tablosu oluşturma

DAX Text İşlevleri

- ✓ LEN, CONCATENATE
- ✓ LEFT, RIGHT, MID
- ✓ UPPER, LOWER
- ✓ TRIM, SUBSTITUTE, BLANK

DAX Logical İşlevleri

- ✓ IF
- ✓ TRUE, FALSE
- ✓ NOT, OR, IN, AND
- ✓ IFERROR
- ✓ SWITCH

DAX Math and Statistical İşlevleri

- ✓ INT
- ✓ ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN
- ✓ DIVIDE

- ✓ EVEN, ODD
- ✓ POWER, SIGN
- ✓ SQRT, FACT
- ✓ SUM, SUMX, MIN, MINX
- ✓ MAX, MAXX
- ✓ COUNT, COUNTX
- ✓ AVERAGE, AVERAGEX
- ✓ COUNTROWS, COUNTBLANK

DAX Filter İşlevleri

- ✓ CALCULATE
- ✓ ALL
- ✓ RELATED

DAX Time Intelligence İşlevleri

- ✓ Time Intelligence Giriş
- ✓ TOTALMTD, TOTALQTD, TOTALYTD
- ✓ PREVIOUSDAY, PREVIOUSMONTH, PREVIOUSQUARTER, PREVIOUSYEAR
- ✓ NEXTDAY, NEXTMONTH, NEXTQUARTER, NEXTYEAR
- ✓ SAMEPERIODLASTYEAR
- ✓ YOY Büyüme
- ✓ MOM Büyüme

Önerilen Katılımcı Sayısı :	10
Toplam Eğitim Süresi(saat) :	24
Kurs Yeri :	Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Lab. Fabrika, İşyeri vb. Bilgisayar Lab.

Eğitim Ücreti :	Uludağ Üniversitesinde Öğrenci veya Personel için 4000 TL. Diđer kursiyerler için 5000 TL.
Kurs tarihi:	Ön kayıt alınır, talep durumuna göre tarihlendirilir ve bilgi verilir. (Hafta sonları Cumartesi ve Pazar günleri yapılacaktır)
İrtibat :	Öđr. Gör. Bekir ERDAĐ – Tel : (0538) 434 79 27 Email : erdag@uludag.edu.tr
Kimler Katılmalı :	MS Office ve Excel programlarını kullanabilen bireysel katılımcıların ve kurum çalışanlarının katılımına uygundur.