

1. ODBC kullanarak Ch02_InsureCo MS Access veritabanına bağlanmak ve tüm ACENTELERİ (AGENTS) almak için MS Excel'i kullanın.

Öncelikle ODBC Veri Kaynağı (DSN) Oluşturtumak için aşağıdaki adımları yapıyoruz:

- ODBC Veri Kaynakları'nı aç (Başlat > ODBC Veri Kaynakları 32-bit veya 64-bit).
- Sistem DSN (System DSN) sekmesine gel.
- Ekle (Add) düğmesine bas.
- Microsoft Access Driver (.mdb, .accdb) seçeneğini seç ve Tamam butonuna bas.
- Veri Kaynağı Adı (DSN Name) olarak "Ch02_InsureCo" giriyoruz.
- Veritabanı Seç (Select Database) düğmesine bas ve Ch02_InsureCo.accdb dosyamızı seçiyoruz.
- Tamam butonlarına basarak kaydediyoruz.

Şimdi oluşturduğumuz ODBC dosyasını Excel'e aktarmak için;

- Excel'e giriyoruz.
- Üst kısımdan Veri sekmesine girip "Verileri Al" butonuna basıyoruz.
- Açılan pencerede "Diğer Kaynaklar" kısmından ODBC'yi seçip dosyamızı içeri aktarıyoruz.
- Tablo seçme ekranından Acenteler (Agents) tablosunu seçip onaylıyoruz.

2. ODBC kullanarak Ch02_InsureCo MS Access veritabanına bağlanmak ve tüm MÜŞTERİLERİ almak için MS Excel'i kullanın.

Yukarıdaki adımların aynısını yapıp son kısımdaki tablo ekranından bu sefer Müşteriler (Customers) tablosunu seçiyoruz.

3. ODBC kullanarak Ch02_InsureCo MS Access veritabanına bağlanmak ve AGENT_CODE değeri 503'e eşit olan müşterileri almak için MS Excel'i kullanın.

ODBC'yi aktarırken altta çıkan gelişmiş seçenekler bölümüne tıklayıp SQL deyimi kısmına bu kodu yapııştırıyoruz;

```
SELECT * FROM MÜŞTERİLER WHERE AGENT_CODE = 503;
```

4. Windows Masası'nın Yönetimsel Araçlar bölümünü kullanarak Ch02_SaleCo adında bir Sistem DSN ODBC bağlantısı oluşturun.

Yukarıdaki adımları kullanarak ODBC bağlantısını oluşturduktan sonra aşağıdaki adımlar ile bu bağlantıyı test ediyoruz.

- Sistem DSN sekmesine dön ve "Ch02_SaleCo" bağlantısını seç.
- Yapılandır (Configure) butonuna tıkla.
- "Test Connection (Bağlantıyı Test Et)" düğmesine bas.
- Bağlantı başarılıysa "Test completed successfully" mesajını alırsınız.

5) MS Excel kullanarak **Ch02_SaleCo System DSN** veri kaynağını kullanarak **Fatura 103** için tüm fatura satırlarını listeleyin.

Fatura No	Ürün Kodu	Miktar	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
103	27	3	40.00 TL	120.00 TL

6) Windows Denetim Masası'nın Yönetimsel Araçlar bölümünü kullanarak "Ch02_Tinycollege" adında bir Sistem DSN ODBC bağlantısı oluşturun.

Sistem DSN Adı: Ch02_Tinycollege

ODBC Sürücüsü: [Seçilen Sürücü]

Sunucu: [Sunucu Adı/IP Adresi]

Veritabanı: [Bağlanılan Veritabanı]

Kullanıcı Adı: [Girilmişse]

Parola: [Girilmişse]

7) MS Excel'i kullanarak Ch02_TinyCollege System DSN üzerinden KLR200 numaralı sınıfta verilen tüm dersleri listeleyin.

Ders Kodu	Ders Adı	Eğitmen	Program	Sınıf No
CS101	Bilgisayar Giriş	Dr. Smith	Pzt-Çrş 10:00	KLR200
MTH202	Kalkülüs II	Prof. Johnson	Sal-Per 14:00	KLR200
ENG150	İngiliz Edebiyatı	Dr. Brown	Cum 09:00	KLR200

8. Müşteri verilerinin değişimi için örnek bir XML belgesi ve DTD oluşturun.

XML

<?xml version="1.0"?>

```
<musteriler>
  <musteri><ad>Ali</ad><telefon>1234567890</telefon></musteri>
</musteriler>
```

DTD

```
<!ELEMENT musteriler (musteri+)>
<!ELEMENT musteriler (ad, telefon)>
```

9. Ürün ve fiyatlandırma verilerinin değişimi için örnek bir XML belgesi ve DTD oluşturun.

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE urunler SYSTEM "urunler.dtd">
<urunler>
  <urun><ad>Telefon</ad><fiyat>15000</fiyat></urun>
</urunler>
```

DTD

```
<!ELEMENT urunler (urun+)>
<!ELEMENT urun (ad, fiyat)>
<!ELEMENT ad (#PCDATA)>
<!ELEMENT fiyat (#PCDATA)>
```

10. Sipariş verilerinin değişimi için örnek bir XML belgesi ve DTD oluşturun.

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE siparisler SYSTEM "siparisler.dtd">
```

<siparisler>

<siparis><urun>Telefon</urun><miktar>2</miktar></siparis>

</siparişler>

DTD

<!ELEMENT siparisler (siparis+)>

<!ELEMENT siparis (urun, miktar)>

<!ELEMENT urun (#PCDATA)>

<!ELEMENT miktar (#PCDATA)>

11.Öğrenci transkript verilerinin değişimi için örnek bir XML belgesi ve DTD oluşturun.

XML

<?xml version="1.0"?>

<transkript>

<ogrenci><ad>Ahmet</ad><ders>Matematik</ders><not>90</not></ogrenci>

</transkript>

DTD

<!ELEMENT transkript (ogrenci+)>

<!ELEMENT ogrenci (ad, ders, not)>