

## BİL 103 – Bilgisayar Bilimlerine Giriş

### 4. Ödev

Bu ödevde Python'da SQLite kütüphanesini kullanarak veritabanı oluşturma ve veritabanı sorgulama işlemlerinin nasıl yapıldığını öğreneceksiniz.

Yazacağınız programda önce <https://docs.python.org/3/library/sqlite3.html> kaynağından yararlanarak bir Şirket İnsan Kaynakları veritabanı uygulamasında ÇalışanBilgisi, GörevBilgisi ve GörevlendirmeBilgisi ilişkilerini tanımlayıp, bu ilişkilerin gerekli verilerini girmeniz gerekmektedir.

**ÇalışanBilgisi** ilişkisinin şu alanları olmalıdır: SicilNo, İsimSoyisim, Adres, TCKimlikNo.

**GörevBilgisi** ilişkisinin şu alanları olmalıdır: GörevKodu, GörevÜnvanı, GörevBölümü.

**GörevlendirmeBilgisi** ilişkisinin şu alanları olmalıdır: SicilNo, GörevKodu, BaşlamaTarihi, BitişTarihi (halen bitmedi ise \* ile gösterilecektir).

Yazacağınız programda, öncelikle her bir ilişki için en az 10 farklı giriş sağlayınız. Sonrasında (kolaylık açısından aynı programda) bir SQL sorgusu yazmanız istenmektedir. Bu sorgu ile önce Bilgisayar Mühendisi GörevÜnvanı ile herhangi bir zamanda görevlendirilmiş olan çalışanların TCKimlikNo ve Adres bilgilerinin ekrana basılmasını sağlayınız. Sorgunuzun en az 3 tane sonuç döndürmesini sağlayınız. Sonra halen görevde olanları listeleyecek ve en az 2 sonuç döndürecek şekilde yeni bir sorgu çalıştırınız.

(Kaynak: <https://www.w3resource.com/sqlite/sqlite-inner-join.php>). (Programı ikinci kez çalıştırınca var olan bir veritabanı dosyasını tekrar oluşturmaktan kaynaklı problemi çözmek için kaynak: <https://www.sqlite.org/inmemorydb.html> )

Ödevinizi tek kişi olarak hazırlayıp 10 Aralık 2020 Perşembe saat 23:59'a kadar [bil103guz2020@gmail.com](mailto:bil103guz2020@gmail.com) adresine gönderiniz.