**Görev 1: Veritabanı Entegrasyon Testi**

**Adım Adım Görevler:**

1. **Veri Ekleme Testi**:
   * Veritabanına kullanıcı adında bir tablo oluşturun (örneğin, kullanıcı\_id, isim, e-posta gibi alanlar içeren).
   * Test için yeni bir kullanıcı verisi ekleyin (isim="Ali Veli", e-posta="ali.veli@example.com").
   * Veritabanını sorgulayarak Ali Veli isimli kullanıcının eklendiğini doğrulayın. Sonucun beklenen kullanıcı bilgileriyle eşleştiğini kontrol edin.
2. **Veri Güncelleme Testi**:
   * kullanıcı tablosunda bulunan bir kaydı güncelleyin (örneğin, e-posta="veli.ali@example.com" olarak değiştirin).
   * Veritabanını sorgulayarak Ali Veli isimli kullanıcının e-posta bilgisinin güncellendiğini doğrulayın.
3. **Veri Silme Testi**:
   * Ali Veli isimli kullanıcı kaydını veritabanından silin.
   * Silme işleminden sonra kullanıcı kaydının artık veritabanında olmadığını doğrulamak için bir sorgu yazın.

**Görev 2: API Entegrasyon Testi**

**Adım Adım Görevler:**

1. **Veri Çekme (GET) İşlemi**:
   * https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1 adresindeki API’ye bir GET isteği gönderin.
   * Dönen JSON veri yapısının userId, id, title, body alanlarını içerip içermediğini doğrulayın.
   * Dönen verinin içeriğini, beklenen bir veriyle karşılaştırarak doğru olup olmadığını kontrol edin.
2. **Veri Gönderme (POST) İşlemi**:
   * https://jsonplaceholder.typicode.com/posts adresine yeni bir veri gönderin (örneğin, userId=1, title="Test Başlık", body="Test İçerik").
   * Dönen yanıtın 201 Created statüsünü içerip içermediğini doğrulayın.
   * Yanıttan dönen verinin title ve body alanlarının gönderdiğiniz içerikle eşleştiğini kontrol edin.

**Görev 3: Modüller Arası Entegrasyon Testi**

**Adım Adım Görevler:**

1. **Modül A ile Modül B Entegrasyon Testi**:
   * Modül A: Kullanıcı bilgilerini (örneğin, isim, e-posta) döndüren bir modül yazın.
   * Modül B: Modül A’dan gelen e-posta bilgisini alarak, geçerli bir e-posta adresi olup olmadığını doğrulayan bir modül yazın.
   * Modül A’nın Ali Veli ve ali.veli@example.com bilgisini döndürdüğünden emin olun ve Modül B’nin bu bilgiyi doğru bir şekilde aldığını ve doğruladığını test edin.
2. **Modül B ile Modül C Entegrasyon Testi**:
   * Modül C: Doğrulanmış e-posta adresini kullanarak bir hoş geldiniz e-postası simülasyonu yapan bir modül yazın.
   * Modül B’den Modül C’ye geçişte, e-posta adresinin başarıyla iletilip iletilmediğini kontrol edin.
   * Modül C’nin doğru e-posta adresine bir “Hoş Geldiniz” mesajı göndermesi gerektiğini doğrulayın.