

Öğrenci Tablosu (students):

student_id	first_name	last_name	age	department
1	Ahmet	Yılmaz	20	Bilgisayar Müh.
2	Ayşe	Demir	22	İşletme
3	Mehmet	Aksoy	21	Elektrik Müh.
4	Zeynep	Kaya	23	Kimya Müh.
5	Elif	Öztürk	20	Bilgisayar Müh.

Dersler Tablosu (courses):

course_id	course_name
1	Veritabanı Yönet.
2	İşletme Teorileri
3	Elektrik Devreler
4	Kimyasal Reaksiyon

Notlar Tablosu (grades):

grade_id	student_id	course_id	grade
1	1	1	85
2	2	2	70
3	3	3	92
4	4	4	78
5	1	2	95

Temel SELECT Sorguları:

- Tüm öğrencilerin isimlerini ve yaşlarını listeleyin.
- Öğrencileri yaşlarına göre küçükten büyüğe sıralayarak listeyin.
- Sadece "Bilgisayar Mühendisliği" bölümündeki öğrencileri listeleyin.
- Yaşı 20'den büyük olan ve "İşletme" bölümündeki öğrencileri listeleyin.
- İsimleri "A" harfi ile başlayan öğrencileri alfabetik sıraya göre listeleyin.

INSERT, UPDATE ve DELETE İşlemleri:

- Yeni bir öğrenci ekleyerek öğrenci tablosunu güncelleyin.

7. Yaşı 22 olan bir öğrencinin adını ve bölümünü güncelleyin.
8. Öğrenci tablosundan bir öğrenciyi silerek güncel tabloyu görüntüleyin.
9. Belirli bir şartı sağlamayan tüm öğrenci kayıtlarını silin.
10. Öğrencilerin yaşlarını belirli bir sayı kadar artırarak güncelleyin.

LEFT JOIN Kullanımı:

11. Öğrenci adları ve aldıkları kursları gösteren bir rapor oluşturun.
12. Her kursun kaç öğrencisi olduğunu içeren bir sorgu yazın.
13. Öğrenci adları ve kayıtlı oldukları kursların adlarını listeleyen bir sorgu oluşturun.
14. Kurs adlarını ve o kursa kayıtlı öğrenci sayısını gösteren bir rapor hazırlayın.
15. Kurs adları ve o kursa kayıtlı olmayan öğrenci sayısını listeleyen bir sorgu yazın.

Toplu İşlemler:

16. Her öğrencinin adını, bölümünü ve en son aldığı dersin adını içeren bir rapor oluşturun.
17. Hangi bölümlerde kaç öğrencinin olduğunu ve ortalama yaşlarını listeleyen bir sorgu yazın.
18. Her öğrencinin adını, aldığı toplam kurs sayısını ve bu kursların adlarını içeren bir rapor oluşturun.
19. Depo envanterindeki ürünlerin stok miktarını belirli bir değer düşürerek güncelleyin.
20. En yüksek notu alan öğrencinin adını, notunu ve aldığı dersi listeleyen bir sorgu yazın.