

## UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıda verilen işlem basamaklarını takip ederek konuyu daha da pekiştirelim.

Öneriler kısmı, uygulama faaliyeti için yönlendirici olacaktır.

İşlem Basamakları	Öneriler
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Veri tabanınızda “Okul” adında bir tablo oluşturunuz.</li><li>➤ Tablonun alan adları ve veri türleri aşağıdaki gibi olsun: Öğrenci_no(int); Adı varchar(15); Soyadı varchar(15); Yaşı int;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ CREATE TABLE komutunu kullanarak tablonuzu oluşturunuz.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tabloya 4 kişinin bilgilerini içerecek şekilde kayıt girişi yapınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tabloyu veri sayfası görünümünde açıp veri girişini yapınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Dersler” isminde yeni bir tablo oluşturunuz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ CREATE TABLE komutunu kullanınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Dersler” tablosunu siliniz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ DROP TABLE Dersler</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Okul” tablosuna Doğum_tarihi sütununu ekleyiniz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ ADD COLUMN deyimini kullanınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Okul” tablosundaki tüm öğrencilerin yaşını 2 yaş artırınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ UPDATE deyiminden yararlanınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Yaşı 15’ten küçük olan öğrencileri seçiniz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ SELECT deyimini kullanınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Notlar” isminde yeni bir tablo oluşturunuz. Ogr_Not int veri türünde bir alan ekleyiniz. Bu tabloya 4 tane not girişi yapınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ CREATE TABLO Notlar</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Notu 60 ile 90 arasında olan öğrencileri listeleyiniz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ SELECT ve BETWEEN kullanarak listeleyiniz.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Okul” tablosundaki kayıtları soyadı alanına göre sıralayınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ ORDER BY deyiminden yararlanınız.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Okul” tablosundaki öğrencilerin yaşları toplamını bulunuz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ SUM();</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ “Okul” tablosunda en büyük yaşın kaç olduğunu bulunuz.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ MAX();</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Öğrencileri yaşlarına göre gruplayınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ GRUP BY();</li></ul>

## UYGULAMA FAALİYETİ

PERSONEL ve BÖLÜM tabloları aşağıda verilmiştir.

PERSONEL

p_no	Adı	Bölüm_no
10	ali	200
11	veli	200
12	ahmet	50
14	mehmet	60

BÖLÜM

Bölüm_no	Bölüm_adı
200	Bilgi İşlem
50	Musasebe
60	Halkla İlişkiler
70	Satış

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Yukarıdaki alan ve verilerden oluşan PERSONEL ve BÖLÜM tablolarını oluşturunuz.	➤ Tabloları veri sayfası görünümünde açarak oluşturabilirsiniz.
➤ PERSONEL ve BÖLÜM tablolarını Kartezyen çarpımı kullanarak birleştiriniz.	
➤ PERSONEL ve BÖLÜM tablolarını eşiti olan birleştirme kullanarak birleştirecek SQL kodunu yazınız.	➤ INNER JOIN kullanınız.
➤ PERSONEL ve BÖLÜM tablolarını eşiti olmayan birleştirme kullanarak birleştirecek SQL kodunu yazınız.	➤ RIGHT JOIN kullanarak dış birleştirmeyi gerçekleştiriniz.
➤ PERSONEL tablosuna göre Personel numarası “12” olan personelle aynı bölümde çalışan personelin isimlerini listeleyecek SQL kodunu yazıp çalıştırınız.	➤ Tek satır alt sorgu oluşturunuz.

## UYGULAMA FAALİYETİ

Aşağıdaki şekilde ÖĞRENCİ tablosu görülmektedir.

kimlik_no	Adı	Soyadı	Doğum_yeri	Doğum_tarihi	Okulu	Bölümü
1111111111	azra	ay	Lefkoşa	12.07.1988	Ankara Ün.	Kimya
12341225874	aylin	ak	Ankara	11.08.1990	İstanbul İn.	Hukuk
2222222222	hasan	öz	İzmir	20.01.1991	Ege Ün.	İşletme
2222444444	nuri	kal	Manisa	17.01.1990	Dicle Ün.	Fizik

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi alan ve kayıtları içeren ÖĞRENCİ tablosunu oluşturunuz.	
➤ Yukarıdaki tabloya aşağıdaki verileri içeren bir satır eklemeyi sağlayacak sql kodunu yazınız. Kimlik_no:33332222255 Adı: Özge Soyadı: Şen Doğum_yeri: Mersin Doğum_tarihi:23.03.1991 Okulu: Marmara Ün. Bölümü: Matematik ➤ Sorguyu çalıştırınız.	➤ INSERT INTO ÖĞRENCİ ile kayıt eklemek istediğiniz tabloyu belirtip values ile de değerleri giriniz.
➤ Adı: Ayşe, Soyadı:Yaz ve diğer değerler Null olacak şekilde yeni bir satır eklemeyi sağlayacak SQL kodunu yazınız.	➤ VALUES(NULL,'Ayşe', 'Yaz', NULL, NULL, NULL, NULL)
➤ ÖĞRENCİ tablosunda yer alan "1111111111" kimlik nolu öğrencinin Kimya olan bölümünü İngilizce olarak değiştirmeyi sağlayacak SQL kodunu yazınız.	➤ UPDATE komutu kullanarak güncelleme yapınız.
➤ ÖĞRENCİ tablosundaki tüm öğrencilerin bölümünü "Resim" olarak değiştiriniz.	➤ UPDATE komutunu kullanınız.
➤ "1111111111" kimlik numaralı öğrenciyi ÖĞRENCİ tablosundan silmek için gerekli sql kodunu yazınız.	➤ DELETE komutunu kullanınız.
➤ ÖĞRENCİ tablosunda bulunan tüm kayıtları siliniz.	➤ DELETE FROM ÖĞRENCİ