

PHP Eğitim Seti - 10 Mini Proje

Amaç: 4 haftalık PHP eğitim sonunda öğrencilerin öğrendikleri konuları pekiştirmesi için uygulanabilecek mini proje seti.

Proje 1: Blog Yazısı Yönetimi Sistemi

Amaç: Kullanıcıların blog yazısı ekleyebileceği, düzenleyebileceği ve silebileceği bir sistem.

Neden Önemli? CRUD işlemlerinin temelini oluşturur. Veritabanına veri nasıl girilir, düzenlenir, silinir öğretilir.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE blog;
USE blog;

CREATE TABLE yazilar (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    baslik VARCHAR(255),
    icerik TEXT,
    tarih DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Tüm yazıları listeler
ekle.php	Yeni yazı ekleme formu ve işlemi
duzenle.php?id=1	Belirtilen ID'ye göre yazıyı düzenler
sil.php?id=1	Belirtilen ID'ye göre yazıyı siler

Öğrenilen Konular

- MySQLi ile veritabanı işlemleri
- CRUD işlemleri
- GET/POST metotları
- Dinamik içerik gösterimi

Proje 2: Ürün Takip Uygulaması

Amaç: Stoktaki ürünleri takip edebilecek, yeni ürün ekleyebilecek, güncelleyebilecek ve silebilecek bir uygulama.

Neden Önemli? Sayısal değerlerle çalışmayı öğretir. Stok yönetimi gibi gerçek hayat senaryosunu yansıtır.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE stok;
USE stok;

CREATE TABLE urunler (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    ad VARCHAR(100),
    fiyat DECIMAL(10,2),
    stok_miktari INT,
    tarih DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Ürünleri listeler
ekle.php	Yeni ürün ekleme
duzenle.php?id=1	Ürün bilgisi güncelleme
sil.php?id=1	Ürün silme

Öğrenilen Konular

- Sayısal değerlerle çalışma
- Fiyat ve miktar gibi alanlarla çalışmak
- Formatlanmış çıktı üretme

Proje 3: Anket Oluşturucu ve Katılım Sağlayanlar

Amaç: Anket oluşturup katılımcıların cevap verdiği bir sistem.

Neden Önemli? İlişkisel veri modellemeyi öğretir. Birden fazla tabloyla nasıl çalışılacağını kavratır.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE anket;
USE anket;

CREATE TABLE anketler (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    soru VARCHAR(255),
    secenek1 VARCHAR(100),
    secenek2 VARCHAR(100),
    secenek3 VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE oylar (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    anket_id INT,
    kullanıcı_ad VARCHAR(50),
    secim VARCHAR(100),
    FOREIGN KEY (anket_id) REFERENCES anketler(id)
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Anket listesi
olustur.php	Yeni anket ekleme
detay.php?id=1	Anket detayına oy verme veya sonuçları görme
sonuclar.php?id=1	Oyların toplamını gösterme

Öğrenilen Konular

- İlişkisel veri modelleme
- Aynı anda birden fazla tabloyla çalışma
- Kullanıcıdan gelen veriyi işleyebilme

Proje 4: Kitap Kütüphanesi

Amaç: Kütüphane sisteminde kitap eklemek, ödünç vermek ve geri almak.

Neden Önemli? Durum tabanlı veri yönetimini öğretir. Durumu değişen kayıtlarla çalışmayı sağlar.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE kutuphane;
USE kutuphane;
```

```
CREATE TABLE kitaplar (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    isim VARCHAR(100),  
    yazar VARCHAR(100),  
    durum ENUM('mevcut', 'ödünçte') DEFAULT 'mevcut'  
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Kitapları listeleme
ekle.php	Yeni kitap ekleme
odunc_al.php?id=1	Kitabı ödünç alma (durumu değiştir)
geri_ver.php?id=1	Kitabı kütüphaneye iade etme

Öğrenilen Konular

- ENUM tipiyle çalışma
- Kayıt durumunu dinamik olarak değiştirmek
- Basit mantık yordamlarıyla iş akışı kurmak

Proje 5: İletişim Formu ve Mesaj Yönetimi

Amaç: Ziyaretçilerden gelen mesajları kaydedip yönetebilmek.

Neden Önemli? Form validasyonu ve veri güvenliğini öğretir. Gerçek hayatta en çok kullanılan yapılardan biridir.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE iletisim;  
USE iletisim;  
  
CREATE TABLE mesajlar (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ad VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100),  
    konu VARCHAR(100),  
    icerik TEXT,  
    tarih DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Gelen mesajları listeler
form.php	Ziyaretçi için iletişim formu
sil.php?id=1	Belirli mesajı siler

Öğrenilen Konular

- Form validasyonu
- HTML özel karakterlerini temizleme (`htmlspecialchars`)
- Veri güvenliği

Proje 6: Film Listesi ve İzleme Durumu

Amaç: Kullanıcının izlediği filmleri takip ettiği bir liste.

Neden Önemli? Boolean veri tipleriyle çalışmayı öğretir. Liste içinde işlem yapma alışkanlığı kazandırır.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE film_listesi;
USE film_listesi;

CREATE TABLE filmler (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    ad VARCHAR(100),
    tur VARCHAR(50),
    izlendi BOOLEAN DEFAULT FALSE
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Filmleri listeler
ekle.php	Yeni film ekleme
izle.php?id=1	Film izlendi olarak işaretlenir
sil.php?id=1	Film silinir

Öğrenilen Konular

- Boolean alan kullanımı
- Durum değişikliği için buton kullanımı
- Liste içinde işlem yapma

Proje 7: Sınav Sonuçları Takip Sistemi

Amaç: Öğrenci notlarını girip görüntüleyebileceğiniz bir sistem.

Neden Önemli? Sayısal işlemler ve ortalamalarla çalışma becerisini geliştirir.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE sinav_sonucлари;  
USE sinav_sonucлари;  
  
CREATE TABLE ogrenciler (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ad VARCHAR(50),  
    soyad VARCHAR(50),  
    matematik INT,  
    turkce INT,  
    fen INT  
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Öğrenci listesi ve not ortalaması
ekle.php	Yeni öğrenci ekleme
duzenle.php?id=1	Notları düzenleme
sil.php?id=1	Öğrenci silme

Öğrenilen Konular

- Sayısal işlemler
- Ortalama hesaplama
- Tablo formatında çıktı sunma

Proje 8: Yorum Sistemi (Blog Yazısına Yorum Ekleyen Sistem)

Amaç: Belirli bir blog yazısına kullanıcıların yorum yapabileceği bir sistem.

Neden Önemli? Çok seviyeli veri yapılarıyla çalışma alışkanlığını kazandırır.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE yorumlar;
USE yorumlar;

CREATE TABLE yazilar (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    baslik VARCHAR(255),
    icerik TEXT
);

CREATE TABLE yorumlar (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    yazi_id INT,
    kullanıcı_ad VARCHAR(50),
    yorum TEXT,
    tarih DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (yazi_id) REFERENCES yazilar(id)
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Yazı listesi
detay.php?id=1	Yazı detayı + yorum alanı
ekle_yorum.php	Yorum ekleme işlemi

Öğrenilen Konular

- İlişkisel veritabanı tasarımı
- Çok seviyeli veri işleme
- Dinamik URL ile işlem yapma

Proje 9: Kullanıcı Profili ve Ayarlar Paneli

Amaç: Oturum açan kullanıcının profil bilgilerini görüntüleyip güncelleyebileceği bir panel.

Neden Önemli? Session yönetimi ve kullanıcı profili gibi gerçek dünya senaryosuna yakındır.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE profil;
USE profil;
```

```
CREATE TABLE kullanicilar (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ad VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100),  
    sifre VARCHAR(255),  
    biyografi TEXT  
);
```

Dosyalar

Dosya	Açıklama
giris.php	Oturum açma
profil.php	Profil bilgilerini gösterme
duzenle.php	Bilgiyi düzenleme
cikis.php	Oturumu kapatma

Öğrenilen Konular

- Session yönetimi
- Şifre hash'leme
- Profil düzenleme

Proje 10: Rezervasyon Sistemi (Restoran veya Otel)

Amaç: Kullanıcının masa veya oda rezervasyonu yaptığı bir sistem.

Neden Önemli? Tarih ve saat gibi özel alanlarla çalışmayı öğretir.

Veritabanı Şeması

```
CREATE DATABASE rezervasyon;  
USE rezervasyon;  
  
CREATE TABLE rezervasyonlar (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ad VARCHAR(50),  
    soyad VARCHAR(50),  
    tel VARCHAR(20),  
    tarih DATE,  
    saat TIME,  
    durum ENUM('beklemede', 'onaylandı', 'iptal') DEFAULT 'beklemede'  
);
```


Dosyalar

Dosya	Açıklama
index.php	Rezervasyon listesi
ekle.php	Yeni rezervasyon ekleme
onayla.php?id=1	Rezervasyon durumunu onaylama
iptal.php?id=1	Rezervasyon iptal etme

Öğrenilen Konular

- Tarih ve saat ile çalışma
- ENUM durum yönetimi
- Kullanıcıdan alınan verilerle işlem yapma