

Hafta 4, Laboratuvar Haftası 2, Uygulama 1: Varlık-İlişki Diyagramı Tasarımı

Çalışmanızı *ESUZEM*'deki ilgili alana yüklemeyi unutmayınız!

Spor Salonu Ders ve Katılım Sistemi

Bir spor kompleksinde üyeler grup derslerine katılır, eğitmenler bu dersleri yürütür ve salonlar programlara ev sahipliği yapar. Kahramanımız Mert, yeni üye olmuştur ve haftalık derslere katılacaktır.

1.Üye (Member)

Tesisin kayıtlı kullanıcılarını temsil eder. Tutulan bilgiler:

- Ad
- Soyad
- Kayıt Tarihi
- İletişim Bilgileri
- Üyelik Tipi (aylık, yıllık, vb.)

2.Eğitmen (Trainer)

Dersleri veren personeli temsil eder. Tutulan bilgiler:

- Ad
- Soyad
- Uzmanlık Alanları
- İletişim Bilgileri

3.Ders (Class)

Programlanmış grup aktivitelerini (örneğin Yoga, HIIT vb.) temsil eder. Tutulan bilgiler:

- Ders Adı
- Zorluk Seviyesi (başlangıç/orta/ileri)
- Süre (dakika)
- Kapasite

4.Salon (Room)

Derslerin yapıldığı fiziksel alanı temsil eder. Tutulan bilgiler:

- Salon Adı
- Konum (kat/bina)
- Ekipman Özeti

5.Katılım (Attendance)

Üyelerin belirli ders oturumlarına katılımını ve performans notlarını ifade eder. Tutulan bilgiler:

- Ders Tarihi ve Saati
- Katılım Durumu (katıldı/gelmedi)
- Performans Notu / Yük Algısı (isteğe bağlı)
- Açıklama

İlişkiler:

- Her Ders, tek bir eğitmen tarafından yönetilir; bir eğitmen birden çok ders verebilir.
- Her Ders, tek bir salonda yapılır; bir salon birden çok derse ev sahipliği yapabilir.
- Üyeler birden çok derse katılabilir; her derste birden çok üye bulunabilir. Katılım detayları (tarih, performans, yoklama) bu ilişki üzerinden Katılım varlığında tutulur.
- Ders kapasitesi aşılmamalıdır (iş kuralı). Ayrıca bir üye aynı zaman diliminde yalnızca tek derse kayıtlı olabilir (iş kuralı).