

## Proje Ekibindeki Kişiler:

220260614 BEŞŞAR ELHATİB

220260602 MUSTAFA RIDVAN

220260156 KADİR BERKE KÖKSAL

## Karate Kulübü için Veritabanı Gereksinimi

### Üyelik Yönetimi:

- Sistem, kişisel bilgiler, iletişim detayları, acil durum iletişim bilgileri ve üyelik durumu da dahil olmak üzere üye profillerinin oluşturulmasını ve yönetilmesini sağlamalıdır.
- Üye bilgileri (isim, adres, iletişim bilgileri, acil durum kişisi)
- Üyeler Karate Kulübüne kayıt olabilir, üyeliklerini yenileyebilir ve gerektiğinde bilgilerini güncelleyebilmelidir.
- Sistem, üyelik başlangıç ve bitiş tarihlerini, ayrıca üyelik durumunu (aktif/pasif) takip etmelidir
- Her üyenin birden fazla abonelik dönemi olabilir ve her dönem için (başlangıç tarihi, bitiş tarihi, ücretler, dönemin ödenip ödenmediği) belirtilmelidir.

### Eğitmen Yönetimi:

- Sistem, eğitmen profillerinin oluşturulmasını ve yönetilmesini sağlamalıdır; bu profiller, kişisel bilgiler ve nitelikler gibi bilgileri içermelidir.
- Eğitmen bilgileri (isim, adres, iletişim bilgileri, nitelikler).
- Eğitmenler, üyelere antrenman ve rehberlik sağlamak için atanmalıdır.
- Her üyenin birden fazla eğitmeni olabilir ve her eğitmen birden fazla üyeyi eğitebilmelidir.

### Sınavlar ve Kemer Dereceleri:

- Sistem, karatedeki her derece için sınavların yönetimini desteklemelidir.
- Üyeler, derecelerini yükseltmek için kemer sınavlarına katılabilmelidir. □  
Sistem, kemer sınav tarihlerini, sonuçları ve sınavları yapan eğitmenleri takip etmelidir.
- Her üyenin mevcut kemer derecesi, sınavları geçtikçe güncellenmeli ve kaydedilmelidir. □ Kemer dereceleri sistemde sabittir ve şu şekildedir:
  1. Beyaz Kemer
  2. Sarı Kemer
  3. Turuncu Kemer
  4. Yeşil Kemer 5. Mavi Kemer

6. Mor Kemer
  7. Kahverengi Kemer
  8. Siyah Kemer
- Her kemer derecesi için farklı bir sınav ücreti belirlenmiştir.

### Ödeme ve Ücret Yönetimi:

- Sistem, üyelik ücretlerinin, ödemelerinin ve her derece için sınav ücretlerinin yönetimini desteklemelidir.
- Üyeler, ödeme geçmişlerini görüntüleyebilmeli ve üyelik ücretlerini ödeyebilmelidir.
- Sistem, ödeme detaylarını (tutar, tarih, ödeme durumu) takip etmelidir.
- Üyeler, hem abonelik hem de sınav ücretlerini ödeyebilmelidir.

### Yarışma ve Ödül Yönetimi:

- Sistem, siyah kemer sahibi kişilerin yarışmalara katılmasına olanak tanır.
- Yarışmacılar birden fazla ödül kazanabilirler.
- Yarışmalara katılım için herhangi bir kayıt ücreti yoktur.

### Tabloları:

- **Kişiler:** Kişi-ID, Adı, Soyadı, Telefon, E-posta, Adres
- **Eğitmenler:** E-ID, Yetenekleri
- **Üyeler:** Üye-ID, EnSonKSeviyesi, AktifMi, F-Kemer-ID
- **Üyelik:** Üye-ID, F-Üye-ID, BaşlangıçTarih, BitişTarih, KatılımÜcreti
- **Üyakartı:** kart-ID
- **Antrenman:** atmaTarihi, E-ID, Üye-ID
- **KemerSeviyesi:** Kemer-ID, KemerRengi, SınavÜcreti
- **SınavMerkezi:** Sınav-ID, F-Üye-ID, F-Kemer-ID, SınavTarihi, Sonuç
- **Sınav-Eğitmen:** Sınav-ID, E-ID
- **Yarışmalar:** Y-ID, YarışmaAdı, YarışmaTarihi
- **YarışmaKatılım:** Y-ID, Üye-ID
- **Ödülleri:** Ödül-ID, F-Y-ID, ÖdülAdı

- **Ödemeler:** Ö-ID, ÖdemeTarihi, ParaMiktarı

### İlişkiler:

- Kişiler - Üyeler: 1:0..1 (Her kişi üye veya eğitmen olabilir).
- Kişiler - Eğitmenler: 1:0..1 (Her kişi eğitmen veya üye olabilir).
- Eğitmenler - Üyeler: M:M (Her eğitmen birden fazla öğrenciye ders verebilir ve her öğrenci birden fazla eğitmenden ders alabilir).
- Eğitmenler - Sınav Merkezleri: 1:N (Her sınavın birden fazla sorumlu eğitmeni olabilir).
- Üyeler - Kemer Seviyesi: M:1 (Her üye kesinlikle bir kemer seviyesine sahip olmalıdır).
- Üyeler - Sınav Merkezleri: 1:0..M (Her üye sınavlara girebilir veya girmeyebilir).
- Üyeler - Üyelik: 1:M (Her üye mutlaka bir üyelik oluşturmmalıdır).
- Üyeler - Üye Kartı: 1:1 (Her üyenin mutlaka bir üye kartı olmalıdır).
- Üyeler - Yarışmalar: 0..N:0..M (Her üye yarışmalara katılabilir veya katılmayabilir).
- Yarışmalar - Ödüller: 1:0..N (Her yarışma birden fazla ödül alabilir veya hiç ödül almayabilir).
- Üyelik - Ödemeler: 1:1 (Üye olmak için ödeme yapılması gerekmektedir).