

Use Case (Kullanım Durumu) Spesifikasyonları

1. UC-01: Sisteme Giriş Yapma (Login)

Bu senaryo, tüm kullanıcıların sistemi kullanabilmesi için ilk adımdır.

- **Aktörler:** Admin, Üye
- **Ön Koşullar:**
 - Kullanıcı kayıtlı olmalıdır.
 - Uygulama açılmış olmalıdır.
- **Normal Akış (Main Flow):**
 1. Kullanıcı uygulamayı açar ve giriş ekranını görüntüler.
 2. Kullanıcı "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" bilgilerini girer.
 3. Kullanıcı "Giriş Yap" butonuna tıklar.
 4. Sistem, girilen bilgileri veritabanından doğrular.
 5. Sistem, kullanıcının rolünü (Admin/Üye) tespit eder.
 6. Sistem, Admin ise "Admin Paneli"ne, Üye ise "Kullanıcı Paneli"ne yönlendirir.
- **Alternatif Akış (Alternative Flow):**
 - *A1: Hatalı Şifre/Kullanıcı Adı*
 - Adım 4'te sistem bilgileri doğrulayamazsa, ekranda "Kullanıcı adı veya şifre hatalı" uyarısı gösterir.
 - Kullanıcı tekrar giriş yapmaya yönlendirilir.
- **Son Koşullar:** Kullanıcı sisteme yetkili bir oturum ile giriş yapmış olur.

2. UC-02: Yeni Kitap Ekleme

Kütüphane envanterini genişletmek için kullanılan temel admin fonksiyonudur.

- **Aktörler:** Admin
- **Ön Koşullar:**
 - Admin sisteme giriş yapmış olmalıdır.
- **Normal Akış:**
 1. Admin, panelden "Kitap Yönetimi" menüsüne tıklar.
 2. Admin "Yeni Kitap Ekle" butonuna basar.
 3. Sistem boş bir kitap kayıt formu açar.
 4. Admin; Kitap Adı, Yazar, Kategori, Yayın Yılı ve Stok Adedi bilgilerini girer.
 5. Admin "Kaydet" butonuna basar.
 6. Sistem verileri veritabanına kaydeder.
 7. Sistem "Kitap başarıyla eklendi" mesajı gösterir.
- **Alternatif Akış:**
 - *A1: Eksik Bilgi Girişi*

- Adım 5'te zorunlu alanlardan biri boş bırakılmışsa (örn: Kitap adı yok), sistem "Bu alan boş bırakılamaz" hatası verir. Kayıt işlemi gerçekleşmez.
 - **Son Koşullar:** Yeni kitap veritabanına eklenir ve aramalarda listelenir.
-

3. UC-03: Kitap Ödünç Alma

Sistemin en temel fonksiyonu olan kitap alışveriş sürecidir.

- **Aktörler:** Üye (veya Admin)
- **Ön Koşullar:**
 - Kullanıcı giriş yapmış olmalıdır.
 - İstenen kitap sistemde kayıtlı olmalıdır.
- **Normal Akış:**
 1. Üye, kitap listesinden istediği kitabı bulur ve detayına tıklar.
 2. Üye "Ödünç Al" butonuna basar.
 3. Sistem, kitabin stok durumunu kontrol eder ($Stok > 0$ mı?).
 4. Sistem, o anki tarihi "Ödünç Tarihi" olarak, belirlenen süreyi de "Teslim Tarihi" olarak hesaplar.
 5. Sistem, ödünç işlemini veritabanına kaydeder.
 6. Sistem, kitabin stok adedini otomatik olarak 1 azaltır.
 7. Sistem kullanıcıya "Ödünç alma başarılı" mesajı gösterir.
- **Alternatif Akış:**
 - *A1: Stok Yetersiz*
 - Adım 3'te stok 0 ise, sistem "Bu kitap şu an stokta yok" uyarısı verir ve işleme izin vermez.
- **Son Koşullar:** Kitap stoğu azalır, üyenin profilinde ödünç alınan kitap görünür.

Aşağıda MiniKutuphane uygulaması için hazırlanmış olan bir UML diyagramı verilmiştir:

