

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):**
 - Kullanıcı uygulamayı açar ve giriş ekranını görüntüler.
 - Kullanıcı "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" bilgilerini girer.
 - Kullanıcı "Giriş Yap" butonuna tıklar.
 - Sistem, girilen bilgileri veritabanından doğrular.
 - Sistem, kullanıcının rolünü (Admin/Üye) tespit eder.
 - 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:**
 - Admin, panelden "Kitap Yönetimi" menüsüne tıklar.
 - Admin "Yeni Kitap Ekle" butonuna basar.
 - Sistem boş bir kitap kayıt formu açar.
 - Admin; Kitap Adı, Yazar, Kategori, Yayın Yılı ve Stok Adedi bilgilerini girer.
 - Admin "Kaydet" butonuna basar.
 - Sistem verileri veritabanına kaydeder.
 - 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, kitabın 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 işlemi veritabanına kaydeder.
 6. Sistem, kitabın 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 MiniKutüphane uygulaması için hazırlanmış olan bir UML diyagramı verilmiştir:

