

## Genel Tanım

Basit bir **Stok Yönetim Uygulaması** geliştirmeniz beklenmektedir.

Uygulama ekranları aşağıdaki gibi olmalıdır:

1. **Giriş (Login) ekranı**
2. **Depo Yönetimi**
3. **Stok Listesi**

Giriş yapıldıktan sonra “Depo Yönetimi” ve “Stok Listesi” ekranları sol tarafta Side bar menüde görünecek şekilde tasarım yapılmalıdır.

### 1. Login Ekranı

- Kullanıcı adı ve şifre alanlarından oluşan bir giriş formu bulunmalıdır.
- Kullanıcı adı ve şifre kontrolü statik olarak yapılabilir (örneğin admin / 12345).
- Giriş başarılı olduğunda kullanıcı “Depo Listesi” sayfasına yönlendirilmelidir.
- Giriş bilgileri yanlışsa kullanıcıya hata mesajı gösterilmelidir.
- Form validasyonu olmalıdır.

### 2. Depo Yönetimi Ekranı

Bu sayfada:

- İlk ekranda depoların listeleneceği bir tablo bulunmalıdır.
- Ekranda herhangi bir yerde buton ile yeni depo eklenebilmeli ve tablodaki her bir depoya tıklanarak detayına gidilebilmeli.
- Depo detayında deponun verileri anlık güncellenmeli. (Kaydet butonu olmayacak inputa yazıldığında anlık deponun verisi güncellenmeli. Ayrıca performansa dikkat edilmeli.)
- Depo detayında ilgili depo için “Stok Girişi” ve “Stok Çıkışı” yapılabilmesi.
- Depo detayında Sekme (Tab) yapısı olmalı ve burada da “Stoklar” adında bir sekme olmalı. Stoklar sekmesinde bu depo içinde olan stoklar gösterilmeli.

### 3. Stok Listesi

- Sistemde olan bütün stokların listesi. (Tablo şeklinde olmalıdır.)

### Depo Formu Alanları

Alan Adı	Tip/Input Türü	Açıklama
Depo Adı	Text(required)	Deponun adı
Depo Türü	Select(required)	Seçenekler: “Üretim”, “Yükleme”
Durum	Select(required)	Seçenekler: Aktif, Pasif (Default aktif gelmeli.)

**Stok Özellikleri**

- Canlı bir stok listesi olacak burada anlık stokları göstermeliyiz.
- Her bir stok giriş veya çıkış işlemi için bir liste tutulmalı. (Stok Hareketleri ekranı. Anlık log kaydı gibi çalışmalı.)

**Stok Girişi Alanları**

Alan Adı	Tip/Input Türü	Açıklama
Tedarikçi	Select	Sabit tedarikçi listesinden seçilecek.
Stok Giriş Tarihi	Date	Default olarak bugün gelecek.
Açıklama	Text	

**Stok Kalemleri**

Alan Adı	Tip/Input Türü	Açıklama
***	***	Burda bir buton olacak seçilen malzemenin stok takip türüne göre buton aktif olacak. Eğer malzemenin Stok Takip türü "Seri Takip" ise butona basınca bir modalda girilen miktar kadar seri numarası girişi zorunlu olacak.
Malzeme/Hizmet Adı	Select(required)	Sabit veri listesinden seçilecek malzeme
Marka	readonly	Seçilen malzemenin markası
Model	readonly	Seçilen malzemenin modeli
Miktar	Number(required)	Stok girişi yapılacak miktar
Birim	readonly	Seçilen malzemenin birimi (Adet, Kilogram)
Alış Birim Fiyatı	Number	Girilen stokun alış fiyatı
Toplam Tutar	Number (readonly / calculated)	Otomatik hesaplanacak: (Miktar * Alış Birim Fiyatı)

**Stok Kalemi Özellikleri**

- Malzeme/Hizmet Adı alanı bir <select> (veya autocomplete).
- Marka alanı, seçilen malzemenin Marka değerine göre otomatik dolmalı.
- Model alanı, seçilen malzemenin Model değerine göre otomatik dolmalı.
- Her bir satır kopyalanabilir olmalı.
- Stok girişinde eğer Malzeme takip türü "Seri Takip" ise girilen her bir malzeme satırındaki adet kadar stok satırı olmalı. Eğer "Seri Takip" değil ise girilen her bir yeni stok adeti stok listesindeki adet alanını güncellemelidir. (Örneğin: A malzemesi seri takip ise 5 adet girildiyse 5 adet ayrı ayrı stok listesinde seri numarası ile birlikte kaydı olmalı. Eğer Seri Takip değil ise stok listesinde varsa adeti güncellenmeli yok ise o adetten stok listesine yeni kayıt eklemeli.)

**Önemli:** Stok kalemleri alanı **aday tarafından düzenlenebilir tablo şeklinde oluşturulmalı**, hazır paket kullanılmamalıdır.

### Stok Çıkışı Özellikleri

- Her bir stok giriş işlemi için bir liste tutulmalı. (Stok Hareketleri ekranı. Anlık log kaydı gibi çalışmalı.)

### Stok Çıkışı Alanları

Alan Adı	Tip/Input Türü	Açıklama
Müşteri	Select	Sabit müşteri listesinden seçilecek.
Stok Çıkış Tarihi	Date	Default olarak bugün gelecek.
Açıklama	Text	

### Çıkışı Yapılacak Stok Listesi

Sadece tablo olacak burada detayında olunan depodaki stoklar listelenecek. Stok listesinden seçilen stokların çıkışı yapılacak. Eğer miktar 1'den büyükse seçilen stok için kaç adet çıkılacağını soracak. Eğer miktar 1 ise direk seçim yapılacak.

### Teknoloji ve State Yönetimi Gereksinimleri

- React JS + TypeScript** kullanımı zorunludur.
- UI tasarımında Tailwind CSS** kullanılmalıdır.
  - Bunun dışında, isteğe bağlı olarak component kütüphaneleri de kullanılabilir (ör. **Shadcn/UI**, **Material UI** vb.).
- State yönetimi için Redux-toolkit veya Zustand** kullanılabilir:
  - Redux** kullanılıyorsa: redux-persist ile state'in sayfa refresh sonrası korunması gerekir.
  - Zustand** kullanılıyorsa: localStorage veya benzeri bir persist mekanizması ile state korunmalıdır.
- Stok Hareketleri, Canlı Stok Listesi, **refresh sonrası kaybolmamalıdır**.
- Form state yönetiminde "react-hook-form" validasyonda ise "zod" kullanılmalıdır.
- Uygulamada oturum yapısı olmalıdır. Login olmadan Depo Yönetimi ve Stok Listesi ekranlarına erişilmemeli.