**STOK TAKİP PROGRAMI**

**NEBİL YAZILIM**

1. **GİRİŞ PANELİ**

Bir giriş ekranı olacak, kullanıcı adı ve şifre alımı olacak. Normal kullanıcılar sadece ürün ekleme-silme-satma vb işlemleri yapabiliyorken, üstün bir admin kullanıcısı yeni kullanıcılar ekleme gibi ekstra özelliklere sahip olacak. SCALABILITY. Yeni tür kullanıcıların olabileceğine dikkat et. Örneğin bazıları sadece satım yapabiliyorken bazıları sadece alım yapabiliyor olabilir.

1. **TABLOLAR**

**2.1-CATEGORIES**

Ürün kategorileri ile ilgili bilgilen barındıracak. CategoryId, CategoryName adlı sütunları olacak. **PRODUCTS** tablosu ile bağlantılı olacak. Siparişler Category Id ve Category Name ile bilgi verecek.

**2.2-PRODUCTS**

Ürünlerle ilgili genel bilgileri barındıracak. ProductId, ProductName, StockCode, Barcode, CategoryId bağlantısı, ProductStock sütunları olacak. CategoryId ile **CATEGORIES** tablosuna bağlı olacak.

**2.2-USERS**

KullanıcUserId, UserName, UserMail, UserDBName(BIM Ahmet, A101 Mehmet gibi), Password, PhoneNumber, UserType isimli sütunları olacak. UserId ile **LOGS** tablosuna bağlı olacak.

**2.3-LOGS**

UserId, Date ve UserProgressLog(Kişinin ne yaptığı) isminde sütunları olacak. UserId ile **USERS** tablosuna bağlı olacak.

**2.4-EXCEPTIONS**

UserId, Exception, ExceptionLog(Uygulamayı geliştirmek için hataların kaydını tutma) sütunları olacak. UserId ile **USERS** tablosuna bağlı olacak.

**2.5-STOCKLOGS**

ProductId, UserId, LogType isimli sütunları olacak. ProductId ile **PRODUCTS** tablosuna, UserId ile **CATEGORIES** tablosuna bağlı olacak.

1. **UYGULAMANIN ÇALIŞMASI**

Kayıtlı veri tabanından giriş yapan kullanıcının kaydı olup olmadığı kontrol edilecek. Veri tabanı oluşturulması yapımcılar tarafından, veri tabanına yeni kullanıcılar eklenmesi hedef firma tarafındaki bilgi işlem kısmı tarafından yapılacak. Yeni kullanıcıları sadece bilgi işlem admini yapabilecek. Kullanıcı girişine göre farklı işlemler açık olacak.

Kullanıcı bir birime ürün geldiğinde ürünün adını, ürünün kategorisini, firmaya özel stok kodunu, ürün alış fiyatını ve barkodunu girecek (Bu işlemler için bir combobox benzeri bir araçla en çok kullanılan kategoriler, stok kodları getirilebilir).

Kullanıcı bir ürün satımı gerçekleştireceği zaman ürünü gridlerden seçebilir. En çok satımı yapan ürünler veya en çok bulunan ürünler burada daha yukarıda listelenebilir. Ayrıyeten bir arama çubuğu benzeri bir araç eklenebilir. Satış fiyatını girerek elde edilen kâr miktarı hesaplanır.

Kullanıcıların yaptığı tüm işlemler bir veritabanında tutulur. Bu şekilde hangi tarihte kimin ne yaptığının kaydı tutulacaktır. Ayrıca yaşanabilecek hatalarla ilgili bir hata loglayan veri tabanı da kullanılacaktır. Böylece uygulama geliştirilmek istendiğinde en çok karşılaşılan hatalar üzerinden bir geliştirme yapılabilir.