

## YAZILIM PROJE ÖDEVİ

Bu proje ödevindeki amaç, müşteriden gelen bir proje talebinin yazılımcıya aktarılması hususunda proje yönetimi çerçevesinde bir proje planının oluşturulmasıdır. Bu proje için ekibimiz 1 analist/ proje yöneticisi, 2 yazılım uzmanı, 1 test uzmanı şeklinde olacaktır. Bu senaryoya göre aşağıdaki çalışmaların yapılmasını talep ediyoruz.

### ÇALIŞMALAR

- Proje kapsamının belirlenmesi
- İş akış şemasının oluşturulması
- Proje zaman-iş planının hazırlanması
- Gantt şemasının oluşturulması
- Projede kullanılacak standart, yöntem ve metodolojinin açıklanması
- Veri tabanı yapısının şema olarak oluşturulması (Tercihen SQL sistemi kullanılması)
- Örnek raporların oluşturulması (Tercihen SQL sistemi kullanılması, sorgu yeterlidir)

### SENARYO

“Kozmeplus” kozmetik firması, yeni şubeler açmayı ve bu şubelerin stok ve satışlarını yönetmek için bir otomasyon yazılımına gereksinim duymaktadır. Bu sistemde olmasını istedikleri özellikler aşağıda belirtilmiştir. Bu isteklerin gerçekleşmesi gereken ve aşağıda belirtilmemiş noktaları ekleyebilirsiniz. Eklediğiniz kural ya da ayrıntıların gerekliliğini açıklayınız. Firmanın istekleri dışında büyük ölçekli bir özellik eklememeye dikkat ediniz.

- Sistemde şubeler ve şubelerdeki çalışanlar kaydedilebilmelidir. Çalışanların görev tanımlarına göre bir rol yapısı olmalıdır. Bu rol yapısına göre sistemdeki yetkileri belirlenmelidir.

- Sistem yöneticisi haricinde sisteme yeni şube, yeni ürün ve ürünlerin bilgileri değiştirilemeyecek.
- Genel merkezden şubelerin stok durumlarının anlık kontrol edebilmesi, hem şubelerin birinde ya da genel merkezin stok durumu aşağıdaki durumlardan biri gerçekleştiğinde bir ürün olduğunda uyarı sisteminin çalıştırılması istenmektedir.
  - ◆ Genel merkez için ürünlerin günlük ve aylık satış rakamları kontrol edilecek, 3 aylık satış rakamlarını karşılayacak stok bulunması gerektiğinden stok yetersiz ise kritik seviye uyarısı gerekiyor.
  - ◆ Şube için ürünlerin günlük ve aylık satış rakamları kontrol edilecek, 5 günlük satış rakamlarını karşılayacak stok bulunması gerektiğinden stok yetersiz ise kritik seviye uyarısı gerekiyor.
- Şube de kendi stok durumunu anlık kontrol edebilmelidir.
- Şube, stok durumunun kritik seviyeye inmesini beklemeden bir ürün için genel merkeze sistem üzerinden sipariş geçebilmelidir.
- Genel merkez tarafında depolardan günlük sevkiyat olduğu için bir gün öncenin siparişleri listelenir. Şubelerin adreslerine göre siparişlerin sınıflandırılması yapılarak sevkiyatın verimli yapılması ve maliyetinin azaltılması isteniyor.
- Hem şube hem de genel merkez tarafından stok ve sipariş süreci sistemden takip edilebilmelidir.
- Bazı ürünlerin imalatçıdan tedarik edilmesi ya da ürünün piyasada yaygın olmamasından dolayı müşteriler şubeleri gezmek zorunda kalabilir. Bunu engellemek için şubelerin bir ürünün genel merkez depolarında ya da hangi şubede olduğunu kontrol edebilmesi gerekiyor.
- Firma, satışlarını yazarkasanın entegre olduğu muhasebe sisteminde tutmaktadır. Ancak stok yönetiminin iyi yapılabilmesi için şubelerin ürün bazlı satış rakamlarının yeni sisteme aktarılmasını istemektedir.
- Genel merkez, şube ve satış yapan personele göre ürün bazında satışlarını takip etmek istiyor. Bu satış rakamlarına göre şube, personel performans durumlarını takip edip gelecek hem stok hem de satış aksiyonlarını almayı planlıyor.

- Genel merkez, satış ve stoklarını raporlamak istiyor. Raporların birden fazla filtrelî, tablolar ve grafikler içermesini talep ediyor.
- Ürünlerin hem birim fiyatında hem de satış fiyatında değışiklikler olduğu için dönemsel ya da dönemler arası karşılaştırma yaparak maliyet, satış ve karlılık analizi yapmak istiyor.
- Genel merkez, tüm şubelerin kendi durumlarını kontrol edebilmesi için bu raporların şubelere de kendi durumlarını görebileceğı şekilde yetkilendirilmesini istiyor.