

BLM 5508 Yazılım Mühendisliği Temelleri (BT)				25	25	16	20	14	
Sıra No	No	Adı	Soyadı	Q1	Q2	Q3a	Q3b	Q3c	1. Ara Sınav
1	18574003	MURAT	MERCAN	10	20	12	17	5	64
2	18574008	MİRAC	ÇAY	17	15	12	19	8	71
3	18574010	ELİF	GENÇ	5	20	1	19	11	56
4	18574011	ASLI	AKKUŞ	20	25	0	4	11	60
5	18574014	DOĞA	ERİŞ	G	G	G	G	G	Girmedi
6	18574015	MERVE	ŞAHİN	23	25	11	20	11	90
7	18574018	TUĞBA GÖZDE	BAYAT	18	25	0	15	2	60
8	18574021	NAZMİ	ELMASTAŞ	G	G	G	G	G	Girmedi
9	18574022	MERVE	TOKUŞ	G	G	G	G	G	Girmedi
10	18574023	İREM	İMAMOĞLU	20	25	0	0	5	50
11	18574026	ALPER	ARTAR	G	G	G	G	G	Girmedi
12	18574029	CENGİZHAN	CİVELEK	11	20	5	16	11	63
13	18574030	ENİSE NİHAN	EKE	7	15	10	20	11	63
14	18574033	BURAK	YAĞMURCA	20	25	8	20	0	73
15	18574034	MERİÇ	UZUN AKBAL	10	10	12	20	11	63
16	18574038	SEDANUR	EKER	G	G	G	G	G	Girmedi
17	18574040	BİRKAN	YAYLACI	G	G	G	G	G	Girmedi
18	18574041	MURAT	AKBİNAR	23	23	14	18	13	91
19	18574042	BEGÜM	KARCI	20	13	16	20	11	80
20	18574044	GÖRKEM	İŞLER	2	15	8	17	8	50
21	18574048	SEDA	AYTEKİN	20	20	14	17	11	82
22	18574049	GÖRKEM	KELEBEK	20	25	8	0	0	53
23	18574050	CEM	GÖKTAŞ	20	25	7	18	4	74
24	18574051	HÜSEYİN	AYDIN	25	20	12	20	14	91
25	18574052	VEYSEL	DURSUN	24	25	5	11	7	72
26	18574053	ESRA	EŞMEN	18	20	11	8	5	62
27	18574054	YILMAZ	KABAOĞLU	25	15	1	19	11	71
28	18574056	FARUK	ŞİRİN	20	25	4	16	10	75
29	18574057	RAMAZAN	TOPRAK	G	G	G	G	G	Girmedi
30	18574059	MERVE TEKSEN	BAYRAK	13	12	12	16	14	67
31	18574064	FURKAN	ERTAŞ	16	20	8	19	13	76
32	18574065	AYHAN	YILDIZ	22	17	14	20	14	87
33	18574066	ONUR	BÜYÜKÇOLPAN	18	18	14	20	10	80
34	18574068	MEHMET	CEYHAN	0	10	16	20	14	60
			<b>Ort.</b>	16,6	19,6	8,7	15,9	9,07	69,778
			<b>Başarı</b>	66%	78%	54%	79%	65%	70%

Sınav süresi:	90dk.	NOT:				Öğrenci No:	İmza:
Not baremi:	1 25	2 25	3 50	4	5	6	Ad, Soyad:

### SORULAR

**Soru 1:** Çevik süreçlerden Scrum'da bulunan süreç adımlarının adlarını bir şema eşliğinde veriniz ve bu adımları açıklayınız.

**Soru 2:** Gereksinim mühendisliği adımları arasında bir pazarlık adımı neden yer almaktadır? Bu adımın başarı ile tamamlandığını ne zaman söyleyebiliriz?

**Soru 3:** Aşağıda konuşma dili ile verilen gereksinimlerden:

- Projenin bütününe göz önünde bulundurarak bir UML kullanım (use-case) şeması çizin.
- Randevu alma sürecini ayrıntılı olarak anlatan bir kullanım senaryosu metni oluşturunuz.
- UML sınıf şeması çizerek alan modelini oluşturunuz. (İpucu: BilgiSistemi adlı bir sınıf da bulunmalıdır.)

#### e-kuaförüm.com Web Sitesi ve Bilgi Sistemi

Yeni açtığımız unisex kuaför için web sitesi de olan bir bilgi sistemi kurulmasına ihtiyacımız vardır. Erkek ve kadın bölümlerimiz ayrı olup, erkek bölümünde berberlerimiz, kadın bölümünde kuaförlerimiz çalışmaktadır. Ancak biz bunların hepsine "saç tasarım uzmanı" diyoruz. Uzmanlarımızın yanı sıra, kalfalarımız ve çıraklarımız da vardır. Kalfalar yoğun zamanlarda fön yapma ve dip boya yapma gibi kısıtlı işlemler yapsalar da kesim ve gelin başı gibi zor işlemler yapmamaktadır. Her işlemin bedeli ayrıdır ancak yapana göre değişmez. Çıraklar ise hiçbir şekilde işlem yapmamakta, ancak getir-götür işleri gibi görevler üstlenmektedir.

Müşterilerimizin İnternet'ten randevu alabilmelerini isteriz. Çalışan sayımız zamanla artıp azalmakta, ancak berber/kuaför koltuğu sayımız sabit kalmaktadır. Elbette zamanla dükkânımızı genişletebiliriz ama çalışan sirkülasyonumuz daha yoğundur. Fakat dükkân sahibi tek kişidir ve müdürümüz olarak çalışmaktadır. Her çalışmamız belli bir süre öncesinden istediği bir gün için izin talebinde bulunabilir, ancak müdürümüz bu talebi onaylamamışsa izine çıkamaz. Bu gibi işlerde tek yetkili müdürdür.

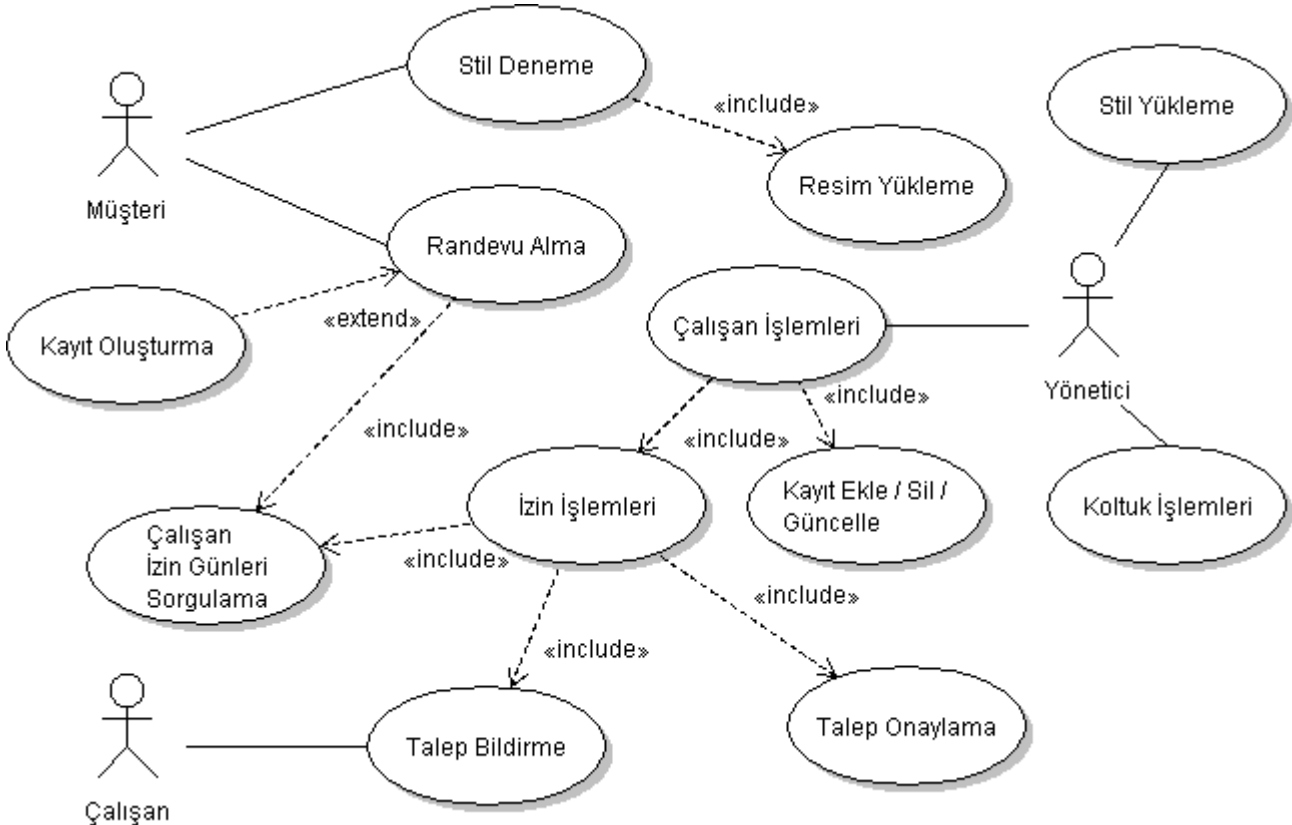
Müşterilerimizin İnternet'ten değişik saç stillerini kendi üzerlerinde sanal olarak deneyebilmelerini de sağlamak istiyoruz. Bunun için kullanıcı vesikalık bir resmini sisteme yükleyebilmeli, bunun üzerine sistemde kayıtlı hazır modeller bindirilerek müşteriye gösterilebilmelidir.

**Yanıt 1:**

- Scrum'daki süreç adımları: Görev Listesi – Koşu – İşlev Gösterimi
- Görev listesi kullanıcı öykülerinden ibarettir. Müşteri öyküleri değiştirebilir, silebilir, öykü ekleyip çıkarabilir.
- Koşu adımında:
  - Görev listesinin maddelerinden biri seçilir ve önceden belirlenmiş kısa bir süre içerisinde (Ör. 1-4 hafta) gerçekleştirilir.
  - Proje lideri yöneticiliğinde ekibin her gün yaptığı kısa (Ör. 15dk) toplantılarda herkes şu soruları yanıtlar:
    - Son toplantıdan bu yana ne yaptınız?
    - Karşılaştığımız engeller nelerdir?
    - Yarınki toplantıda neleri başarmayı hedefliyorsunuz?
- İşlev gösteriminde müşteri artımsal ürünü sunar.

**Yanıt 2:**

- Müşteriler sınırlı insan, zaman ve bütçe kaynakları çerçevesinde karşılanamayacak aşırı isteklerde bulunabilir.
- Paydaşlar gereksinimleri farklı önem düzeylerinde görebilir.
- Farklı paydaşların gereksinimleri birbiri ile çelişebilir.
- Pazarlık aşamasının başarı ile tamamlanmış olabilmesi için tüm paydaşların razı olacağı bir gereksinimler listesi elde edilmiş olmalıdır.

**Yanıt 3:** (Olası birçok çözüme tek bir örnektir)

## KULLANIM SENARYOSU: RANDEVU ALMA

**Birincil Aktör :** Müşteri

**İlgililer:**

*Müşteri* : Kolayca randevu alabilmek ister. Sırada beklemek istemez.

**Ön Koşullar :**

Müşteri web sitesini ziyaret etmektedir.

**Son Koşullar :**

Randevu kaydı oluşturulmuştur.

**Ana Senaryo :**

1. Müşteri kendi kullanıcısı ile web sitesine login olur.
2. Müşteri “Randevu Al” linkine tıklar.
3. Müşterinin cinsiyetine göre otomatik olarak sistem Kuaför veya Berber salonu için randevu alma ekranına kullanıcıyı yönlendirir.
4. Kullanıcı randevu almak istediği günü girer.
5. Sistem izin kayıtlarına ve boş koltuk sayılarına bakarak o günde uygun olan randevu saatlerini listeler.
6. Kullanıcı istediği saati seçer ve TAMAM düğmesine basar.

**Alternatif akışlar :**

- 1.a. Müşteri login olmamışsa “Sisteme Giriş” sayfasına yönlendirilir.
- 1.b. Müşteri bir kullanıcı hesabı oluşturmamışsa “Yeni Kullanıcı Oluştur” sayfasına yönlendirilir.
- 6.a. Kullanıcı sistemin önerdiği saatleri beğenmezse 4. adıma dönülür.

