



**Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi**

MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

ALGORİTMA II FİNAL ÖDEVİ



FATURA YÖNETİM SİSTEMİ

- YASİR KOCAMAN 2012101025
- BAYRAM ALİ BİRER 2012101017
- AHMET ARİF İĞDE 2012101055

“FATURA YÖNETİM SİSTEMİ” adıyla oluşturduğumuz projemiz bakkal , market vb. gibi satış yapan işletmelerin sattığı ürünleri daha kolay bir şekilde kayıt etme , hesaplama , ödeme işlemlerinin kolaylığı ve fatura çıktısının kolay bir şekilde iki tarafında eline geçebilmesi adına yapılmış bu sistem alıcı ve satıcı için çok daha kolay bir alışveriş sağlamak adına tasarlanmıştır. Sisteme kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapan , kaydı yoksa “kullanıcı adı , şifre , telefon numarası , adres , e-mail , ad ve soy ad” bilgileriyle kayıt olunabilir. Kayıt olan kişi alınan ürünlerin seçimini yapıp faturasını dilediği taktirde pdf olarak çıkartabilir. Ek olarak yönetici kişi ürün ve kategori ekleme , kullanıcı ekleme ve faturalara bakabilme özelliğine sahiptir.

Sistemimiz Java dilinde yazılmış bir projedir. Projemizi oluştururken kodlarımızı yazmak ve ara yüz tasarımı için NetBeans geliştirme ortamını tercih ettik. NetBeans IDEsi programcıların yazma, derleme, hata bulma ve yüklemelerini sağlayan bir araç olan geliştirme ortamıdır. Java ile yazılmış olmasına rağmen herhangi bir programlama dilini destekleyebilir. NetBeans, Oracle tarafından geliştirilen bir Java geliştirme ortamıdır. Özellikle kullanıcı arayüzü tasarımında sağladığı kolaylıklardan dolayı tercih edilmektedir. Kurulumu kolaydır ve birçok platformda çalışır.

Projemizde veri tabanı oluşturmak için ise SQLite kullanılmıştır. SQLite, dünyada en çok dağıtılan ve tavsiye edilen kaynak kodları halka açık, tamamen C/C++ programlama dilleriyle geliştirilmiş sunucu yazılımı ve yapılandırma gereksinimi olmayan, işlemsel ve ilişkisel bir SQL veri tabanı motorudur. SQLite, onlarca programlama dili içerisinde rahatlıkla kullanılabilir.

Veri tabanımızda “FATURALAR” , “KULLANICILAR” , “TURLER” , “URUNLER” adında 4 tane tablo bulundurmaktadır.

▼ Tablolar (5)

> FATURALAR

> KULLANICILAR

> TURLER

> URUNLER

FATURALAR TABLOSU

	FID	ARATOPLAM	KDV	TOPLAM	TARİH	KULLANICI_ID
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	2	216	38.88	254.88	2021-06-21	1
2	3	216	38.88	254.88	2021-06-21	2
3	4	22.5	4.05	26.55	2021-06-21	1
4	5	22.5	4.05	26.55	2021-06-21	2
5	6	31.5	5.67	37.17	2021-06-21	0
6	7	42	7.56	49.56	2021-06-21	2
7	8	128	23.04	151.04	2021-06-21	2

Faturalar tablosunda sistem kullanıldığında alınan ürünlerin ücreti ve alındığı tarih bulunmaktadır. Bu tabloda Foreign key KULLANICI_ID'dir. Foreign key sayesinde kayıt olan müşterinin kayıtlı bilgilerine ulaşılabilir.

KULLANICILAR TABLOSU

	ID	KULLANICIAD	ADSOYAD	SIFRE	EMAIL	ADRES
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	yasir k	yasir kocaman	123	yasirk@gmail.com	izmir/A
2	2	bayram	bayram ali birer	123	bayram@gmail.com	karaman

Bu tablo üzerinden alışveriş yapan müşterinin kayıtlı bilgileri bulunmaktadır.ID bu tabloda Primary key'dir.

TURLER TABLOSU

	KID	KATEGORI_AD
	Filtre	Filtre
1	1	YİYECEK
2	2	İÇECEK
3	3	KIYAFET

Bu tablo içerisinde alışveriş yapılabilen ürünlerin bulunduğu kategoriler bulunmaktadır.

URUNLER TABLOSU

	UID	URUN_AD	URUN_FIYAT	KATEGORI_ID
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	ÇIKOLATA	3.75	1
2	2	KEK	2.5	1
3	3	BISKÜVİ	6.5	1
4	4	AYRAN	3.5	2
5	5	KOLA	8	2
6	6	SÜT	4	2
7	7	CEKET	150	3
8	8	PANTOLON	50	3
9	9	GÖMLEK	40	3

Bu tabloda ise alışveriş yapılabilen ürünler belirtilmektedir. KATEGORI_ID burada Foreign key'dir. Bu sayede alışveriş yapılan ürünün hangi türden olduğu bulunabilir.

GİRİŞ EKRANI

The screenshot shows a web application window with a pink background. At the top, there is a navigation bar with two buttons: "Giriş" (Login) and "Kayıt Ol" (Register). The main content area contains the following elements:

- Kullanıcı Adı:** A text label followed by a white input field.
- Şifre:** A text label followed by a white input field.
- Giriş:** A button with a grey gradient and black text, positioned below the password field.

Basit bir arayüzle kullanıcının sadece kullanıcı adı ve şifre girerek giriş yapması gerekmektedir.

KAYIT OL EKRANI

The screenshot shows a web application window with a pink background. At the top, there is a navigation bar with two buttons: "Giriş" (Login) and "Kayıt Ol" (Register). The main content area contains the following elements:

- Kullanıcı Adı:** A text label followed by a white input field.
- E-Mail:** A text label followed by a white input field.
- Ad Soyad:** A text label followed by a white input field.
- Telefon No:** A text label followed by a white input field.
- Şifre:** A text label followed by a white input field.
- Adres:** A text label followed by a white input field.
- Kayıt Ol:** A button with a grey gradient and black text, positioned at the bottom center.

Kayıt olma bölümünde belirtilen özellikleri girileceği şekilde kayıt olunulabilir.

KASA EKRANI

KATEGORİ ID	KATEGORİ AD
1	YIYECEK
2	İÇECEK
3	KIYAFET

ÜRÜN ID	ÜRÜN AD	ÜRÜN FİYAT	KATEGORİ ID

SATIN AL **İPTAL ET**

FATURA

Kasa bölümünde alışveriş yapılabilecek ürünler , bu ürünlerin istenilen adedi , alışveriş faturası ve bu faturanın pdf olarak alıntılanabilmesi sağlayan bir arayüz sistemi bulunmaktadır.

YÖNETİCİ EKRANI

ID=1 olan kişi Yönetici konumunda bulunmaktadır.

ID	KULLANICI AD	AD SOYAD	SIFRE	E-MAIL	ADRES
1	yasir k	yasir kocaman	123	yasirk@gmail.com	izmir/A
2	bayram	bayram ali birer	123	bayram@gmail.com	karaman

ID: **Kullanıcı Adı:**

Ad Soyad: **Kullanıcı Şifre:**

E-mail: **Adres:**

GÜNCELLE **Kayıt Ekle** **Kayıt Sil** **TEMİZLE**

Bu sekmede yönetici tarafından eklenip çıkartılabilen kullanıcılar bulunmaktadır. Yönetici tabloda gözüken koşulları sağladığı takdirde kayıt ekleyebilir , bu kaydı güncelleyebilir veya olan kaydı silebilir.

URUN ID	URUN AD	URUN FIYAT	KATEGORİ ID
1	ÇİKOLATA	3.75	1
2	KEK	2.5	1
3	BİSKÜVİ	6.5	1
4	AYRAN	3.5	2
5	KOLA	8	2
6	SÜT	4	2
7	CEKET	150	3
8	PANTOLON	50	3
9	GÖMLEK	40	3

Bu yönetici sekmesinde ise yönetici tarafından kategorilere ekleme veya çıkartma işlemi uygulayabilir. Bu kategorilerin içine de dilediği taktirde ürün ekleyebilir , bu ürünün güncelleyebilir veya ürünü kategorinin içinden kaldırabilir.

FATURA ID	ARA TOPLAM	KDV	TOPLAM	TARİH	KULLANICI ID
2	216	38.88	254.88	2021-06-21	1
3	216	38.88	254.88	2021-06-21	2
4	22.5	4.05	26.55	2021-06-21	1
5	22.5	4.05	26.55	2021-06-21	2
6	31.5	5.67	37.17	2021-06-21	0
7	42	7.56	49.56	2021-06-21	2
8	128	23.04	151.04	2021-06-21	2
9	550	99	649	2021-06-21	0
10	15	2.7	17.7	2021-06-21	0
11	183.75	33.075	216.825	2021-06-21	0
12	240	43.2	283.2	2021-06-21	0
13	77.5	13.95	91.45	2021-06-22	0
14	40	7.2	47.2	2021-06-22	0

Bu sekmede ise eskiden yapılan alışverişlerin fatura detayları gözükür.

Bu tasarımda bakkal ve market gibi büyük işletmelerin satış yaparken alıcı ile daha kolay alışveriş işlemi sağlamasını amaçladık. Projemize satılan ürünlerin sayısını hesaplayıp bu bilgilerin tutulması sağlanabilir. Ayrıca çağımızın olmazsa olmazı kredi kartı ile alışveriş kısmı ekleme işlemi düşünülebilir.