

MOVIE HUB SİNEMA OTOMASYONU PROJE RAPORU

Öğrenci Adı Soyadı: Yeşim Çankal , Semih Eren, Duhan Akpınar

Proje Konusu: C# ve SQL Tabanlı Sinema Bilet Otomasyonu

PROJENİN AMACI VE GİRİŞ

Bu projede, modern bir sinema işletmesinin ihtiyaç duyduğu biletleme, içerik yönetimi, salon kontrolü ve finansal takip süreçlerini dijitalleştiren kapsamlı bir masaüstü yazılımı geliştirilmiştir. Proje, veri bütünlüğünü sağlamak amacıyla MS SQL Server veritabanı mimarisi üzerine inşa edilmiş ve C# (Windows Forms) ile kodlanmıştır.

Güvenlik ve Yetkilendirme Projenin giriş katmanı, yetkisiz erişimleri engellemek üzere tasarlanmıştır. Uygulamaya sadece veritabanında kayıtlı yetkili personeller, SQL sorgusu ile doğrulanan kullanıcı adı ve şifreleri ile erişebilmektedir.

Ayrıca, sistemin sürdürülebilirliği açısından yeni operatörlerin veya yöneticilerin sisteme dahil edilmesi için bir kayıt modülü geliştirilmiştir. Burada girilen veriler şifrelenerek veritabanında saklanmaktadır.

YENİ KAYIT

Ad Soyad :

Kullanıcı Adı :

Şifre :

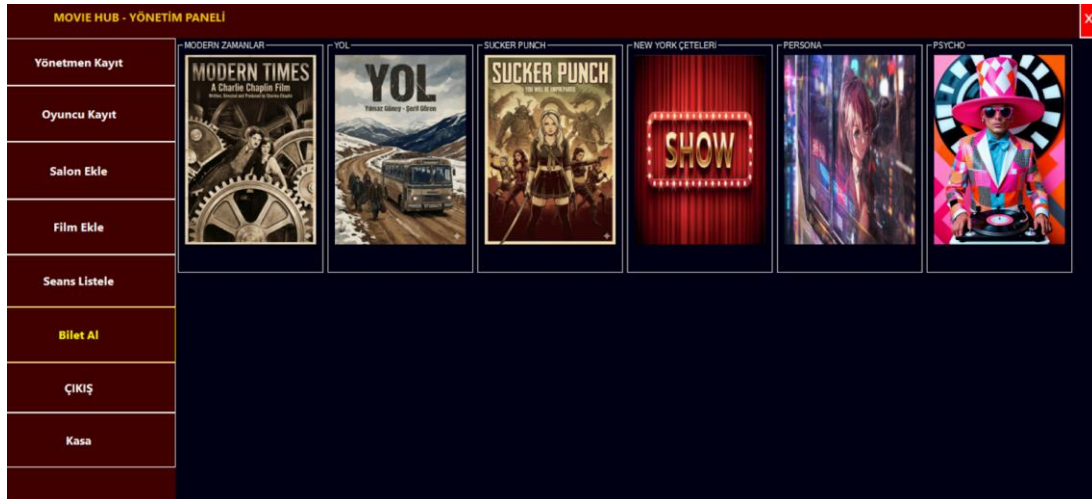
Şifre tekrar :

☐ şifre göster

Kayıt Tamamla

YÖNETİM PANELİ VE İÇERİK SÜREÇLERİ Kullanıcı yetkilendirmesini geçen personeli, projenin yönetim merkezi olan Dashboard karşılamaktadır.

Ana Dashboard Bu ekranda sol tarafta tüm modüllere hızlı erişim sağlayan bir navigasyon menüsü bulunmaktadır. Sağ taraftaki alanda ise vizyondaki filmlerin afişleri, veritabanından dinamik olarak çekilerek görsel bir vitrin oluşturulmaktadır. Bu yapı statik değil dinamiktir; veritabanına yeni film eklendikçe arayüz otomatik olarak güncellenir.



Veri Tabanı Yönetimi (Yönetmen ve Oyuncular) Veri tekrarını önlemek ve ilişkisel veritabanı (Relational Database) mantığını projeye yansıtmak amacıyla, filmlerden bağımsız bir "havuz" sistemi kurulmuştur.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

YÖNETMEN KAYIT


yönetmen ad soyad :

Kadın

Erkek

Yaş : 18

biyografi :



seç

Yönetmen Listesi

ID	AdSoyad	cins	yas	biyografi
108	CHARLİE CHAPLİN	1	88	ingiliz kome
107	MARTİN SCORS...	1	83	italyan asıllı
106	INGMAR BERGM...	1	89	İsveçli oyun
105	ALFRED HİTCHC...	1	80	İngiltere doğ
104	WACHOWSKİ K...	1	60	Polonya asıl
103	FATİH AKIN	1	52	Türk-Alman
102	nuri bilge ceylan	0	66	türk yönetm

yönetmen kaydet

kayıt sil

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

OYUNCU KAYIT


oyuncu ad soyad :

Yaş : 18

Erkek

Kadın

biyografi :



seç

Oyuncu Listesi

AdSoyad	cins	yas	biyografi
CHARLIE CHA...	1	88	ingiliz komedyen v
TARIK AKAN	1	66	oyuncu, senarist, akt
EMİLY BROW...	2	37	2005 en iyi kadın o
LEONARDO DİCA...	1	51	oyuncu, film yapımcısı
BİBİ ANDERS...	2	83	İsveçli aktris
ANTHONY PERKİ...	1	60	Amerikalı oyuncu, yö
LAURENCE FL...	1	64	Altın küre ve emni
KEANU REEVES	1	61	Kanadalı oyuncu, yap
Haluk Bilginer	0	71	Türk sinema, diziy
Katie Holmes	0	46	Amerikalı oyuncu, fil
Yeşim ece	0	28	shake it to the ma

oyuncu kaydet

kayıt sil

Salon ve Seans Yönetimi Sinema salonlarının kapasiteleri ve isimleri "Salon Ekle" modülünden yönetilmektedir. Burada tanımlanan koltuk sayıları, bilet satış ekranındaki koltuk düzeninin algoritmik olarak oluşturulmasında temel parametre olarak kullanılır.

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

SALON KAYIT

Salon Adı :

Koltuk Sayısı :

salon kaydet

kayıt sil

Salon Listesi

ID	salonadi	koltuksayisi
115	YEŞİL SALON	30
116	BORDO SALON	50
117	ELİT SALON	10
118	NEON SALON	90
119	SİYAH SALON	80
120	GOTİK SALON	150
121	TUNDRA SALON	40

Filmlerin hangi salonda ve hangi saatte gösterileceğinin planlandığı **"Seans Ekle"** modülü sayesinde, çakışan seansların önüne geçilmekte ve doğru tarih/saat filtrelemesi yapılmaktadır.

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

Yeni Seans Tanımla

Film Seç :

Salon Seç :

Tarih :

Seans :

Seans Ekle

Seans Sil

Aktif Seanslar

ID	FilmAdi	Tarih	Seans
4	Yol	03.01.2026	11:00
11	SUCKER P...	12.01.2026	12:00
6	PSYCHO	13.01.2026	12:30
10	YOL	16.01.2026	19:45
12	MODERN ...	17.01.2026	21:00
8	NEW YOR...	19.01.2026	13:30
5	Yol	21.01.2026	16:00
7	PERSONA	22.01.2026	19:45
9	Yol	29.01.2026	22:00

FİLM TANIMLAMA Projenin en kapsamlı veri giriş formu olan bu ekranda; film adı, türü, yönetmeni ve oyuncu kadrosu birleştirilmektedir. ComboBox yapıları sayesinde kullanıcıya manuel giriş yaptırmadan, veritabanındaki mevcut yönetmen ve oyuncularından seçim yaptırılarak veri bütünlüğü (Data Integrity) sağlanmıştır.

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

Film Bilgileri

Film Adı :

Tür :

Yönetmen :

Durum :


IMDB :

Oyuncular ve Detay

Oyuncular (Birden fazla seçin):
☐ ANTHONY PERKINS
☐ BIBI ANDERSSON
☐ CHARLIE CHAPLIN
☐ EMILY BROWNING
☐ Haluk Bilginer
☐ Katie Holmes

Film Detay / Özet:

AFİŞ VE İŞLEM



Afiş Seç

Film Listesi

ID	filmad	filmtur	filmynetmı	filmoyuncu	imdb	filmtarih	filmafis	filmdurun
7	MODERN ...	Romantik...	CHARLIE ...	CHARLIE ...	7,5		C:\Users\...	1
6	YOL	Dram	yılmaz gü...	TARIK AK...	7,9		C:\Users\...	1
5	SUCKER ...	Fantastik	zack snyd...	EMILY BR...	6,1		C:\Users\...	1
4	NEW YOR...	Western	MARTİN S...	LEONAR...	7,5		C:\Users\...	1
3	PERSONA	Dram	INGMAR ...	BIBI AND...	7,8		C:\Users\...	1
2	REVOLU...	Comedy	ALFRED ...	ANTHON...	7,8		C:\Users\...	1

Kaydet

kayıt sil

BİLET SATIŞ ALGORİTMASI Projenin son kullanıcıyla etkileşime girdiği en kritik bölüm bilet satış modülüdür.

Dinamik Koltuk Seçimi Bilet satış ekranında, seçilen salonun kapasitesine göre koltuklar kod tarafında (runtime) otomatik olarak oluşturulmaktadır. Veritabanı sorguları ile o seans için daha önce satılmış koltuklar tespit edilmekte ve kırmızı renk ile pasif hale getirilmektedir. Müşteri sadece müsait (mavi) koltukları seçebilmektedir.

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

Seçim ve Müşteri Bilgileri

Film Seçin :
MODERN ZAMANLA

Salon Seçin :
BORDO SALON

Tarih :
17.03.2026

Seans :
21:00

Müşteri Ad Soyad :
yeşim çankal

Telefon No :
5325556677

Koltuk No :
48

Bilet Türü :
tam bilet : 375.00 tl

E Posta :
witchf8o@gmail.com

Bilet Kes

İPTAL

PERDE

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50						

Fiyatlandırma Sistem, seçilen bilet türüne ("Tam" veya "İndirimli") göre toplam tutarı anlık olarak hesaplamaktadır.

Dijital Bilet (Fatura) Satış işlemi onaylandığında, sistem arka planda tüm verileri ilişkisel tablolara yazar ve müşteriye işlemin özetini gösteren dijital bir bilet sunar. Bu ekranda

film, salon, seans, koltuk no ve ödenen tutar bilgileri parametre olarak taşınarak görüntülenir.

Seçim ve Müşteri Bilgileri

Film Seçin :

MODERN ZAMANLA

Salon Seçin :

BORDO SALON

Tarih :

17.01.2026

Seans :

21:00

Müşteri Ad Soyad :

Telefon No :

Koltuk No :

Bilet Türü :

tam bilet : 375.00 tl

E Posta :

Bilet Kes

İPTAL

PERDE

X

6	7	8
14	15	16
22	23	24
30	31	32
38	39	40
46	47	48

FrmFatura

MOVIE HUB
SİNEMALARI

Bilet Fişi :

FİLM: MODERN ZAMANLAR

BORDO SALON / 17.01.2026 21:00

KOLTUK: 48

TARİFE: tam bilet : 375.00 tl

SAYIN: yeşim çankal

TUTAR: 375 TL

"İyi Seyirler Dileriz..."

FİNANSAL TAKİP (KASA) İşletmenin gelir akışını kontrol altında tutmak için bir "Kasa Modülü" geliştirilmiştir. Gün içerisinde satılan biletlerden elde edilen gelirler ve yapılan iadeler bu ekranda toplanır. Veritabanındaki KasaTbl tablosundan yapılan anlık sorgularla net ciro hesaplanır.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt

Oyuncu Kayıt

Salon Ekle

Film Ekle

Seans Listele

Bilet Al

ÇIKIŞ

Kasa

kesilen bilet : 19

iptal/iade : 2

Toplam Kasa Tutarı : 12850 TL

ID	Tutar	Açıklama	Tarih
9	500	MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı	4.01.2026 13:55:49
8	4125	MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı	4.01.2026 13:31:23
7	375	MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı	4.01.2026 13:30:46
6	375	SUCKER PUNCH filmi bilet satışı	4.01.2026 13:21:04
5	750	Yol filmi bilet satışı	4.01.2026 13:18:50
4	-200	yol seansı İPTAL/İADE	4.01.2026 12:14:31
3	-200	Yol seansı İPTAL/İADE	4.01.2026 12:00:32
2	2750	BEYAZ filmi bilet satışı	4.01.2026 01:41:20

Ayrıca, uygulama içerisindeki kritik işlemler ve çıkış işlemleri kullanıcı onayına tabi tutularak veri kaybı engellenmiştir.

90	Yol filmi bilet satışı	4.01.2026 13:18:50
00	yol seansı İPTAL/İADE	4.01.2026 12:14:31
00	Yol seansı İPTAL/İADE	4.01.2026 12:00:32
750	BEYAZ filmi bilet satışı	

Çıkış Onayı

?

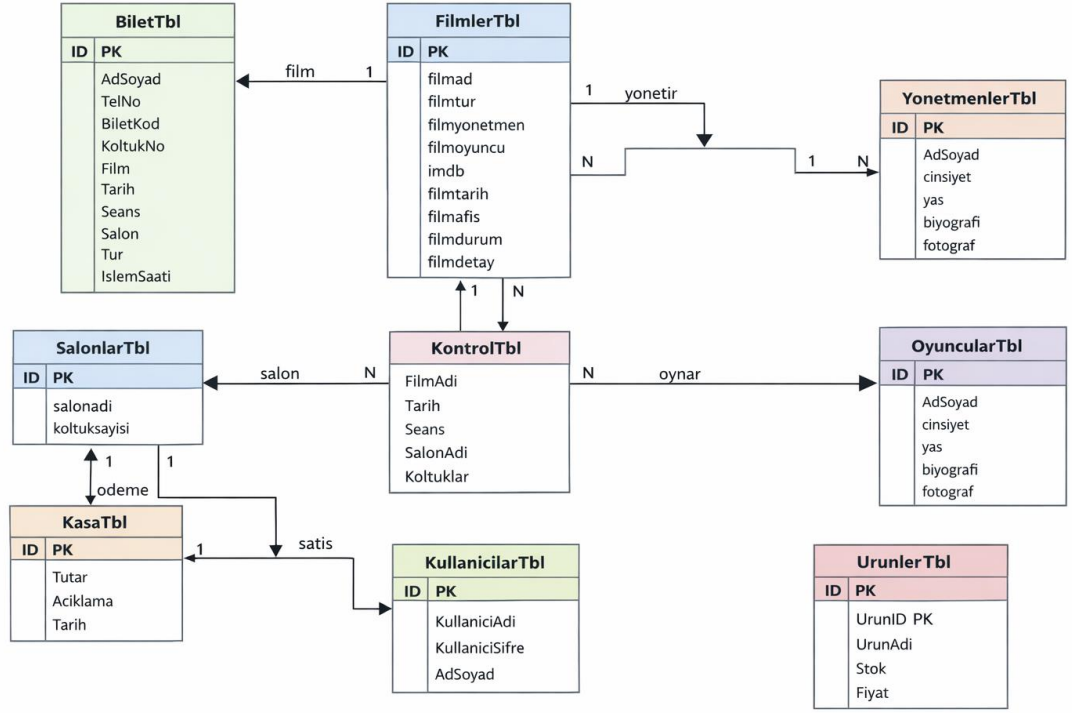
Uygulamadan tamamen çıkmak istediğinize emin misiniz?

Evet

Hayır

VERİTABANI MİMARİSİ (SQL SERVER) Projenin arka planında, veri bütünlüğünü ve performansını sağlamak amacıyla MS SQL Server kullanılmıştır. Veritabanı tasarımında Normalizasyon kurallarına dikkat edilerek veriler ilişkisel tablolara

ayrılmıştır.



Gantt Diyagramı, projenin nasıl işlediğini, hangi aşamalardan oluştuğunu ve her aşamada nelere dikkat ettiğimizi gösteren zaman planlama grafiğimize. Proje sürecindeki görevlerin başlangıç ve bitiş tarihlerini, görevler arasındaki ilişkiyi ve ilerleme durumunu açık bir şekilde görmemizi sağlar. Böylece zaman yönetimi kolaylaşır ve projenin planlanan sürede tamamlanması hedeflenir.



Akış şeması, projemizin işleme mantığını ve sistemin nasıl çalıştığını adım adım gösteren görsel bir anlatım aracıdır. Projede yer alan süreçlerin başlangıcından bitişine kadar hangi aşamalardan geçtiğini, hangi kararların alındığını ve bu kararların sistemi nasıl yönlendirdiğini açık ve anlaşılır şekilde ortaya koyar:

