

MOVIE HUB SİNEMA OTOMASYONU PROJE RAPORU

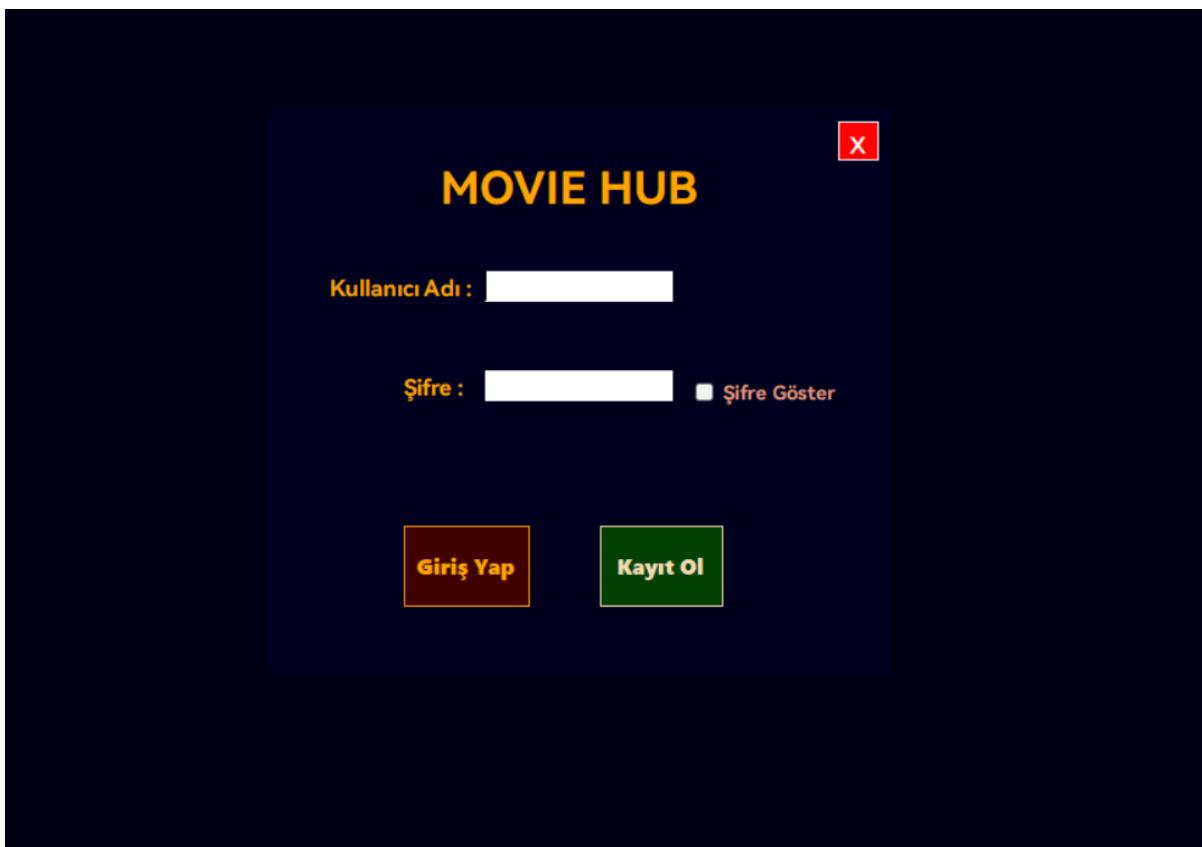
Öğrenci Adı Soyadı: Yeşim Çankal , Semih Eren, Duhan Akpınar

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 dijitalleştirerek 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 Projelenin giriş katmanı, yetkisiz erişimleri engellemek üzere tasarlanmıştır. Uygulamaya sadece veritabanında kayıtlı yetkili personeller, SQL sorgusu ile doğrulanın 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 şifrelerek veritabanında saklanmaktadır.

<<

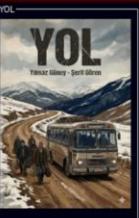
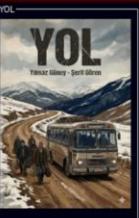
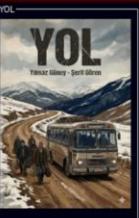
YENİ KAYIT

Ad Soyad :	<input type="text"/>
Kullanıcı Adı :	<input type="text"/>
Şifre :	<input type="text"/>
Şifre tekrar :	<input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> şifre göster
<input style="background-color: green; color: white; padding: 5px 10px; border: none; font-weight: bold; border-radius: 5px;" type="button" value="Kaydır 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 navigation 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.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt Oyuncu Kayıt Salon Ekle Film Ekle Seans Listele Bilet Al ÇIKIŞ Kasa	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>MODERN ZAMANLAR A Charlie Chaplin Film</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>YOL Yolculuk - Journey</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>SUCKER PUNCH</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>NEW YORK ÇETELERİ</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>PERSONA</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center;">  <p>PSYCHO</p> </td> </tr> </table>	 <p>MODERN ZAMANLAR A Charlie Chaplin Film</p>	 <p>YOL Yolculuk - Journey</p>	 <p>SUCKER PUNCH</p>	 <p>NEW YORK ÇETELERİ</p>	 <p>PERSONA</p>	 <p>PSYCHO</p>
 <p>MODERN ZAMANLAR A Charlie Chaplin Film</p>	 <p>YOL Yolculuk - Journey</p>	 <p>SUCKER PUNCH</p>	 <p>NEW YORK ÇETELERİ</p>	 <p>PERSONA</p>	 <p>PSYCHO</p>		

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	YÖNETMEN KAYIT yönetmen ad soyad : <input type="text"/> ● Kadın ● Erkek Yaşı : 18 biyografi : <input type="text"/>  <input type="button" value="seç"/>	Yönetmen Listesi <table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>AdSoyad</th><th>cins</th><th>yas</th><th>biyografi</th></tr></thead><tbody><tr><td>108</td><td>CHARLIE CHAPLIN</td><td>1</td><td>88</td><td>ingiliz kome</td></tr><tr><td>107</td><td>MARTIN SCORS...</td><td>1</td><td>83</td><td>italyan asilli</td></tr><tr><td>106</td><td>INGMAR BERGM...</td><td>1</td><td>89</td><td>İsveçli oyunc</td></tr><tr><td>105</td><td>ALFRED HITCHC...</td><td>1</td><td>80</td><td>İngiltere doğ</td></tr><tr><td>104</td><td>WACHOWSKI K...</td><td>1</td><td>60</td><td>Polonya asil</td></tr><tr><td>103</td><td>FATİH AKIN</td><td>1</td><td>52</td><td>Türk-Alman</td></tr><tr><td>102</td><td>nuri bilge ceylan</td><td>0</td><td>66</td><td>türk yönetm</td></tr><tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	ID	AdSoyad	cins	yas	biyografi	108	CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz kome	107	MARTIN SCORS...	1	83	italyan asilli	106	INGMAR BERGM...	1	89	İsveçli oyunc	105	ALFRED HITCHC...	1	80	İngiltere doğ	104	WACHOWSKI K...	1	60	Polonya asil	103	FATİH AKIN	1	52	Türk-Alman	102	nuri bilge ceylan	0	66	türk yönetm	*				
ID	AdSoyad	cins	yas	biyografi																																											
108	CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz kome																																											
107	MARTIN SCORS...	1	83	italyan asilli																																											
106	INGMAR BERGM...	1	89	İsveçli oyunc																																											
105	ALFRED HITCHC...	1	80	İngiltere doğ																																											
104	WACHOWSKI K...	1	60	Polonya asil																																											
103	FATİH AKIN	1	52	Türk-Alman																																											
102	nuri bilge ceylan	0	66	türk yönetm																																											
*																																															
Oyuncu Kayıt		<input type="button" value="X"/>																																													
Salon Ekle																																															
Film Ekle																																															
Seans Listele																																															
Bilet Al																																															
ÇIKIŞ																																															
Kasa																																															

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt	OYUNCU KAYIT oyuncu ad soyad : <input type="text"/> Yaşı : 18 biyografi : <input type="text"/>  <input type="button" value="seç"/>	Oyuncu Listesi <table border="1"><thead><tr><th>AdSoyad</th><th>cins</th><th>yas</th><th>biyografi</th></tr></thead><tbody><tr><td>CHARLIE CHA...</td><td>1</td><td>88</td><td>ingiliz komedyen</td></tr><tr><td>TARIK AKAN</td><td>1</td><td>66</td><td>oyuncu, senarist, akt</td></tr><tr><td>EMİLY BROW...</td><td>2</td><td>37</td><td>2005 en iyi kadın o</td></tr><tr><td>LEONARDO DİCA...</td><td>1</td><td>51</td><td>oyuncu, film yapımcı</td></tr><tr><td>BİBLİANDERS...</td><td>2</td><td>83</td><td>İsveçli aktris</td></tr><tr><td>ANTHONY PERKI...</td><td>1</td><td>60</td><td>Amerikalı oyuncu, yö</td></tr><tr><td>LAURENCE F...</td><td>1</td><td>64</td><td>Altın Küre ve emm</td></tr><tr><td>KEANU REEVES</td><td>1</td><td>61</td><td>Kanadalı oyuncu, yap</td></tr><tr><td>Haluk Bilginer</td><td>0</td><td>71</td><td>Türk sinema, dizi,</td></tr><tr><td>Katie Holmes</td><td>0</td><td>46</td><td>Amerikalı oyuncu, fil</td></tr><tr><td>Yeşim ece</td><td>0</td><td>28</td><td>shake it to the m</td></tr><tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	AdSoyad	cins	yas	biyografi	CHARLIE CHA...	1	88	ingiliz komedyen	TARIK AKAN	1	66	oyuncu, senarist, akt	EMİLY BROW...	2	37	2005 en iyi kadın o	LEONARDO DİCA...	1	51	oyuncu, film yapımcı	BİBLİANDERS...	2	83	İsveçli aktris	ANTHONY PERKI...	1	60	Amerikalı oyuncu, yö	LAURENCE F...	1	64	Altın Küre ve emm	KEANU REEVES	1	61	Kanadalı oyuncu, yap	Haluk Bilginer	0	71	Türk sinema, dizi,	Katie Holmes	0	46	Amerikalı oyuncu, fil	Yeşim ece	0	28	shake it to the m	*			
AdSoyad	cins	yas	biyografi																																																			
CHARLIE CHA...	1	88	ingiliz komedyen																																																			
TARIK AKAN	1	66	oyuncu, senarist, akt																																																			
EMİLY BROW...	2	37	2005 en iyi kadın o																																																			
LEONARDO DİCA...	1	51	oyuncu, film yapımcı																																																			
BİBLİANDERS...	2	83	İsveçli aktris																																																			
ANTHONY PERKI...	1	60	Amerikalı oyuncu, yö																																																			
LAURENCE F...	1	64	Altın Küre ve emm																																																			
KEANU REEVES	1	61	Kanadalı oyuncu, yap																																																			
Haluk Bilginer	0	71	Türk sinema, dizi,																																																			
Katie Holmes	0	46	Amerikalı oyuncu, fil																																																			
Yeşim ece	0	28	shake it to the m																																																			
*																																																						
Oyuncu Kayıt		<input type="button" value="X"/>																																																				
Salon Ekle																																																						
Film Ekle																																																						
Seans Listele																																																						
Bilet Al																																																						
ÇIKIŞ																																																						
Kasa																																																						

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.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt	SALON KAYIT																								
Oyuncu Kayıt	Salon Adı : <input type="text"/>																								
Salon Ekle	Koltuk Sayısı : <input type="text"/> 10																								
Film Ekle	<input type="button" value="salon kaydet"/> <input type="button" value="kayıt sil"/>																								
Seans Listele	Salon Listesi																								
Bilet Al	<table border="1"> <thead> <tr><th>ID</th><th>salonadi</th><th>koltuksayisi</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>115</td><td>YEŞİL SALON</td><td>30</td></tr> <tr><td>116</td><td>BORDO SALON</td><td>50</td></tr> <tr><td>117</td><td>ELİT SALON</td><td>10</td></tr> <tr><td>118</td><td>NEON SALON</td><td>90</td></tr> <tr><td>119</td><td>SİYAH SALON</td><td>80</td></tr> <tr><td>120</td><td>GOTİK SALON</td><td>150</td></tr> <tr><td>121</td><td>TUNDRA SALON</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	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
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																							
ÇIKIŞ																									
Kasa																									

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

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ

Yönetmen Kayıt	Yeni Seans Tanımla																																								
Oyuncu Kayıt	Film Seç : <input type="text"/>																																								
Salon Ekle	Salon Seç : <input type="text"/>																																								
Film Ekle	Tarih : 4. 01.2026																																								
Seans Listele	Seans : <input type="text"/>																																								
Bilet Al	<input type="button" value="Seans Ekle"/> <input type="button" value="Seans Sil"/>																																								
ÇIKIŞ	Aktif Seanslar																																								
Kasa	<table border="1"> <thead> <tr><th>ID</th><th>FilmAdı</th><th>Tarih</th><th>Seans</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>Yol</td><td>03.01.2026</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>11</td><td>SUCKER P...</td><td>12.01.2026</td><td>12:00</td></tr> <tr><td>6</td><td>PSYCHO</td><td>13.01.2026</td><td>12:30</td></tr> <tr><td>10</td><td>YOL</td><td>16.01.2026</td><td>19:45</td></tr> <tr><td>12</td><td>MODERN ...</td><td>17.01.2026</td><td>21:00</td></tr> <tr><td>8</td><td>NEW YOR...</td><td>19.01.2026</td><td>13:30</td></tr> <tr><td>5</td><td>Yol</td><td>21.01.2026</td><td>16:00</td></tr> <tr><td>7</td><td>PERSONA</td><td>22.01.2026</td><td>19:45</td></tr> <tr><td>9</td><td>Yol</td><td>29.01.2026</td><td>22:00</td></tr> </tbody> </table>	ID	FilmAdı	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
ID	FilmAdı	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 ekranada; film adı, türü, yönetmeni ve oyuncu kadrosu birleştirilmektedir. ComboBox yapıları sayesinde kullanıcıya manuel giriş yaptırmadan, veritabanındaki mevcut yönetmen ve oyunculardan seçim yaptırlarak veri bütünlüğü (Data Integrity) sağlanmıştır.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ																																																																
Yönetmen Kayıt	Film Bilgileri - Film Adı : <input type="text"/> Tür : <input type="text"/>																																																															
Oyuncu Kayıt	Oyuncular ve Detay - Oyuncular (Birden fazla seçin): <input type="checkbox"/> ANTHONY PERKINS <input type="checkbox"/> BIBI ANDERSSON <input type="checkbox"/> CHARLIE CHAPLIN <input type="checkbox"/> EMILY BROWNING <input type="checkbox"/> Haluk Bilginer <input type="checkbox"/> Katie Holmes																																																															
Salon Ekle																																																																
Film Ekle	Yönetmen : <input type="text"/> Durum : <input type="text"/> IMDB : <input type="text"/>																																																															
Seans Listele	Film Detay / Özeti: <div style="background-color: #f0f0f0; height: 100px; width: 100%;"></div>																																																															
Bilet Al																																																																
ÇIKIŞ																																																																
Kasa	Film Listesi <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>filmad</th> <th>filmtur</th> <th>filmynetm</th> <th>filmoyuncu</th> <th>imdb</th> <th>filmtarih</th> <th>filmafis</th> <th>filmdurun</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>MODERN ...</td> <td>Romantik...</td> <td>CHARLIE ...</td> <td>CHARLIE ...</td> <td>7,5</td> <td>C:\Users...</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>YOL</td> <td>Dram</td> <td>yılmaz gü... zack snyd...</td> <td>TARIKAK...</td> <td>7,9</td> <td>C:\Users...</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SUCKER ...</td> <td>Fantastik</td> <td></td> <td>EMILY BR...</td> <td>6,1</td> <td>C:\Users...</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NEW YOR...</td> <td>Western</td> <td>MARTIN S...</td> <td>LEONAR...</td> <td>7,5</td> <td>C:\Users...</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PERSONA</td> <td>Dram</td> <td>INGMAR ...</td> <td>BIBI AND...</td> <td>7,8</td> <td>C:\Users...</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DEVULU</td> <td>Güllüm</td> <td>ALFRED ...</td> <td>ANTHONY ...</td> <td>7,0</td> <td>C:\Users...</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ID	filmad	filmtur	filmynetm	filmoyuncu	imdb	filmtarih	filmafis	filmdurun	7	MODERN ...	Romantik...	CHARLIE ...	CHARLIE ...	7,5	C:\Users...	1		6	YOL	Dram	yılmaz gü... zack snyd...	TARIKAK...	7,9	C:\Users...	1		5	SUCKER ...	Fantastik		EMILY BR...	6,1	C:\Users...	1		4	NEW YOR...	Western	MARTIN S...	LEONAR...	7,5	C:\Users...	1		3	PERSONA	Dram	INGMAR ...	BIBI AND...	7,8	C:\Users...	1		2	DEVULU	Güllüm	ALFRED ...	ANTHONY ...	7,0	C:\Users...	4	
ID	filmad	filmtur	filmynetm	filmoyuncu	imdb	filmtarih	filmafis	filmdurun																																																								
7	MODERN ...	Romantik...	CHARLIE ...	CHARLIE ...	7,5	C:\Users...	1																																																									
6	YOL	Dram	yılmaz gü... zack snyd...	TARIKAK...	7,9	C:\Users...	1																																																									
5	SUCKER ...	Fantastik		EMILY BR...	6,1	C:\Users...	1																																																									
4	NEW YOR...	Western	MARTIN S...	LEONAR...	7,5	C:\Users...	1																																																									
3	PERSONA	Dram	INGMAR ...	BIBI AND...	7,8	C:\Users...	1																																																									
2	DEVULU	Güllüm	ALFRED ...	ANTHONY ...	7,0	C:\Users...	4																																																									

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

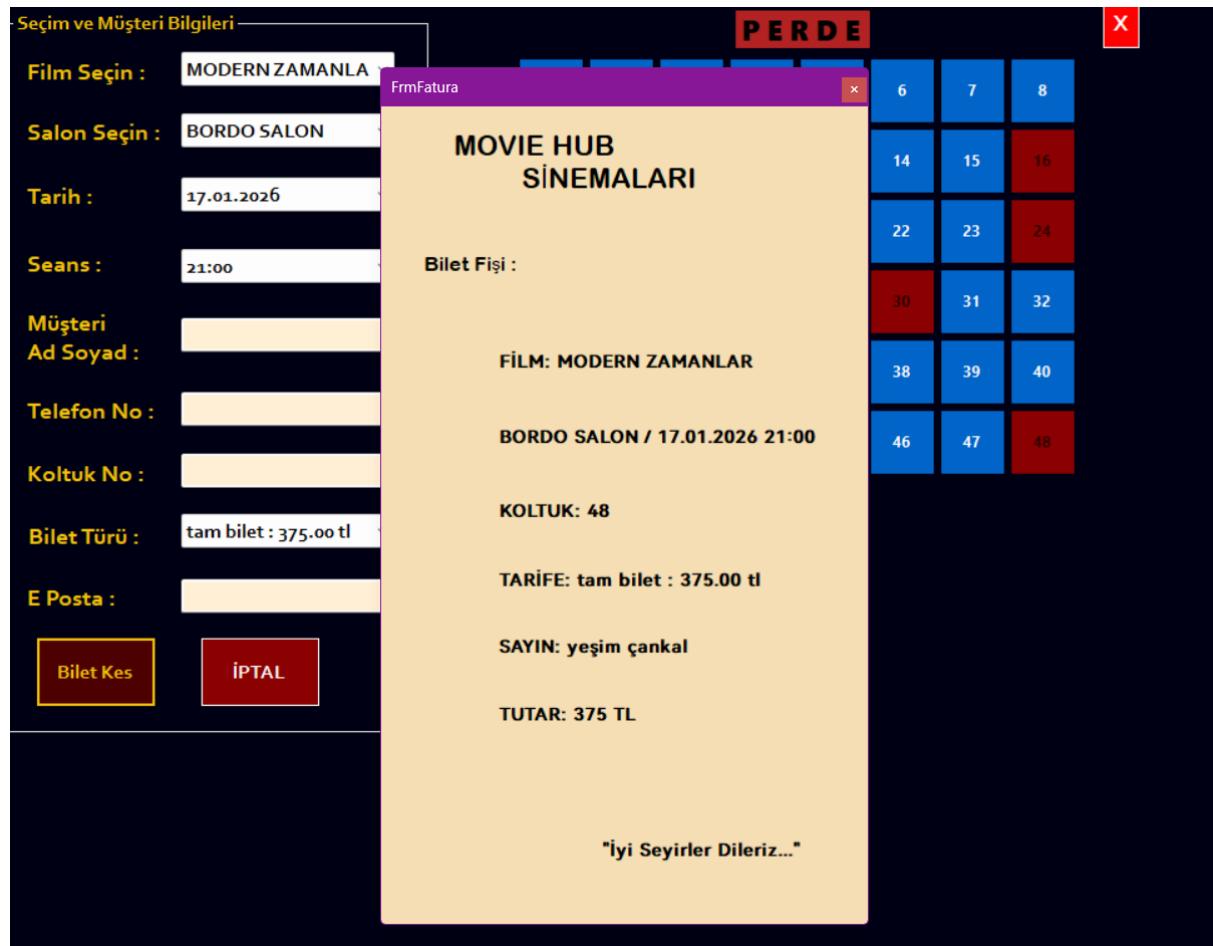
Dinamik Koltuk Seçimi Bilet satış ekranında, seçilen salonun kapasitesine göre koltuklar kod tarafında (runtime) otomatik olarak oluşturulmaktadır. Veritabanı sorguları ile o seans için daha önce satılmış koltuklar tespit edilmekte ve kırmızı renk ile pasif hale getirilmektedir. Müşteri sadece müsait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

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ																																																																	
Yönetmen Kayıt	<p>Seçim ve Müşteri Bilgileri</p> <p>Film Seçin : MODERN ZAMANLAR</p> <p>Salon Seçin : BORDO SALON</p> <p>Tarih : 17.01.2026</p> <p>Seans : 21:00</p> <p>Müşteri Ad Soyad : yessim çankal</p> <p>Telefon No : 5325556677</p> <p>Koltuk No : 4B</p> <p>Bilet Türü : tam bilet : 375,00 tl</p> <p>E Posta : witchf80@gmail.com</p> <p>Bilet Kes</p> <p>İPTAL</p>																																																																
Oyuncu Kayıt																																																																	
Salon Ekle																																																																	
Film Ekle																																																																	
Seans Listele																																																																	
Bilet Al	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="8" style="text-align: center; background-color: #d9e1f2;">PERDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> <tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr> <tr><td>49</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	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						
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																																																																
ÇIKIŞ																																																																	
Kasa																																																																	

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

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

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



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	kesilen bilet : 19	X																																				
Oyuncu Kayıt	iptal/iade : 2																																					
Salon Ekle	Toplam Kasa Tutarı : 12850 TL																																					
Film Ekle																																						
Seans Listele	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Tutar</th> <th>Açıklama</th> <th>Tarih</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9</td><td>500</td><td>MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 13:55:49</td></tr> <tr><td>8</td><td>4125</td><td>MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 13:31:23</td></tr> <tr><td>7</td><td>375</td><td>MODERN ZAMANLAR filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 13:30:46</td></tr> <tr><td>6</td><td>375</td><td>SUCKER PUNCH filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 13:21:04</td></tr> <tr><td>5</td><td>750</td><td>Yol filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 13:18:50</td></tr> <tr><td>4</td><td>-200</td><td>yol seansı İPTAL/İADE</td><td>4.01.2026 12:14:31</td></tr> <tr><td>3</td><td>-200</td><td>Yol seansı İPTAL/İADE</td><td>4.01.2026 12:00:32</td></tr> <tr><td>2</td><td>9750</td><td>DC VULCANO filmi bilet satışı</td><td>4.01.2026 01:41:20</td></tr> </tbody> </table>		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	9750	DC VULCANO filmi bilet satışı	4.01.2026 01:41:20
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	9750	DC VULCANO filmi bilet satışı	4.01.2026 01:41:20																																			
Bilet Al																																						
ÇIKIŞ																																						
Kasa																																						

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

10	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
150	DC VULCANO filmi bilet satışı	

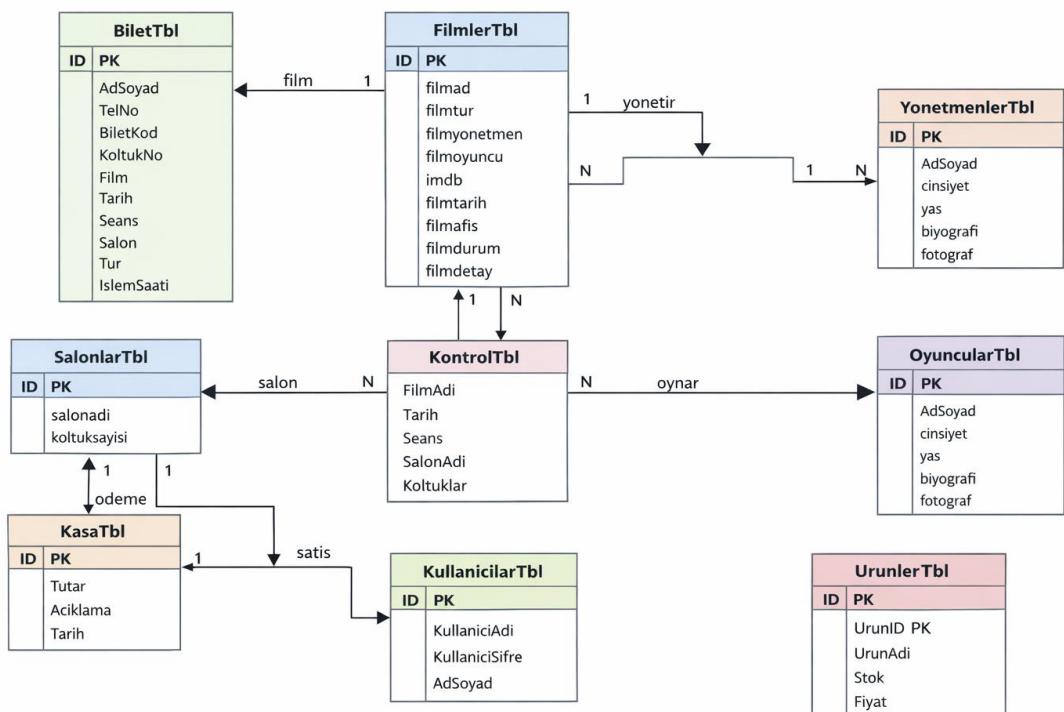
Çıkış Onayı

Uygulamadan tamamen çıkmak istediğinizize emin misiniz?

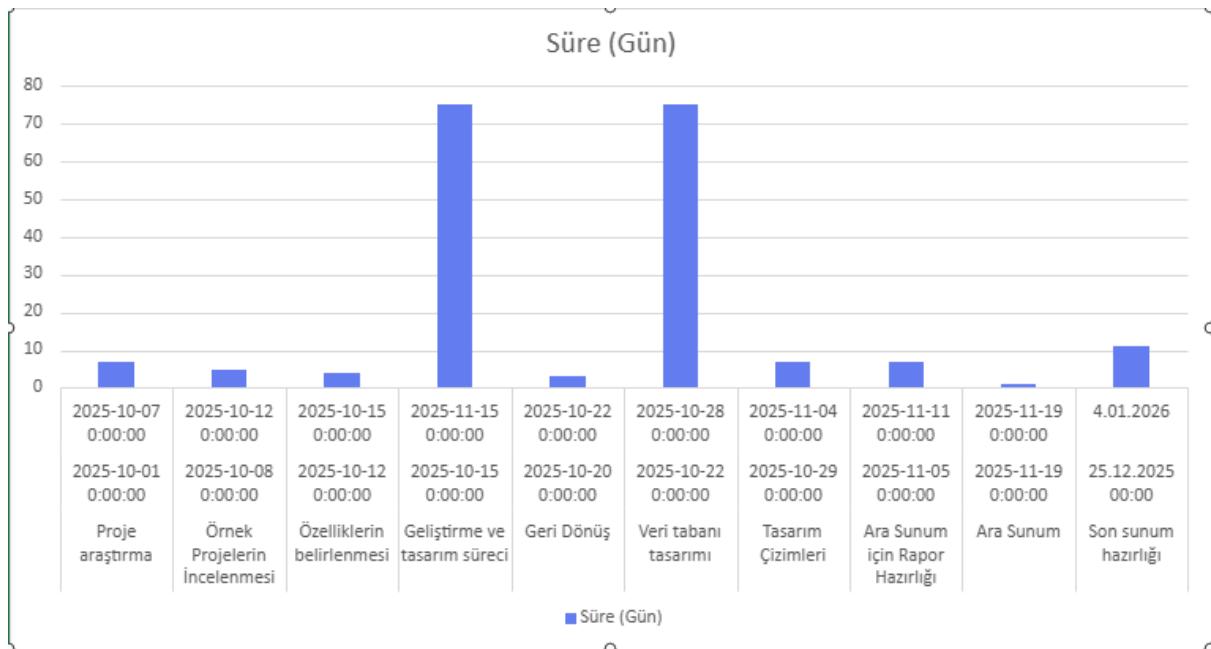
Evet
Hayır

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

ayırılmıştır.



Gantt Diyagramı, projenin nasıl işlediğini, hangi aşamalardan oluştuğunu ve her aşamada nelere dikkat ettiğimizi gösteren zaman planlama grafiğimizdir. 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:

