

## MOVIE HUB SİNEMA OTOMASYONU PROJE RAPORU

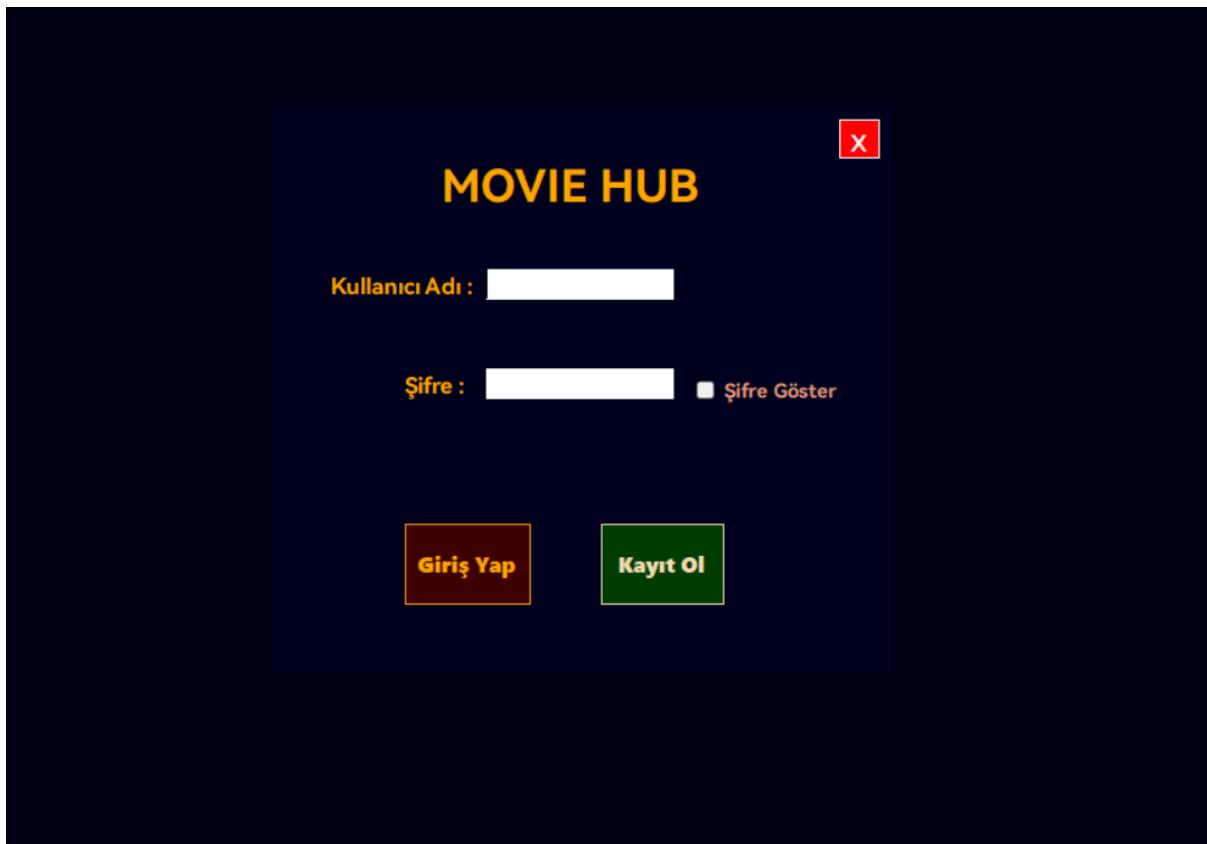
Öğrenci Adı Soyadı: Yeşim Çankal , Semih Eren, Duhan Akpınar

Proje Konusu: C# ve SQL Tabanlı Cinema Bilet Otomasyonu

### PROJENİN AMACI VE GİRİŞ

Bu projede, modern bir cinema 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 mimarisine 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 doğrulanmış 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 eklendiğçe arayüz otomatik olarak güncellenir.

MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ	
<a href="#">Yönetmen Kayıt</a> <a href="#">Oyuncu Kayıt</a> <a href="#">Salon Ekle</a> <a href="#">Film Ekle</a> <a href="#">Seans Liste</a> <a href="#">Bilet Al</a> <a href="#">ÇIKIŞ</a> <a href="#">Kasa</a>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>MODERN ZAMANLAR <b>MODERN TIMES</b> A Charlie Chaplin Film Written, Directed and Produced by Charlie Chaplin</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>YOL Yılmaz Güney - Şenol Güven</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SUCKER PUNCH Taymour Ghazi - Christopher McQuarrie</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NEW YORK ÇETELERİ <b>SHOW</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PERSONA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PSYCHO</p> </div> </div>

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**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>YÖNETMEN KAYIT</b> yönetmen ad soyad :  <input type="text"/>  <input checked="" type="radio"/> Kadın <input type="radio"/> Erkek    Yaşı : <input type="text" value="18"/>  biyografi :    <input type="text"/> <input type="button" value="seç"/>	<b>Yönetmen Listesi</b> <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 komedyen</td></tr><tr><td>107</td><td>MARTIN SCORSESE</td><td>1</td><td>83</td><td>italyan asılı oyuncu</td></tr><tr><td>106</td><td>INGMAR BERGMAN</td><td>1</td><td>89</td><td>İsveçli oyuncu</td></tr><tr><td>105</td><td>ALFRED HITCHCOCK</td><td>1</td><td>80</td><td>İngiltere doğumluluğu oyuncu</td></tr><tr><td>104</td><td>WACHOWSKI KAROLINA</td><td>1</td><td>60</td><td>Polonya asılı oyuncu</td></tr><tr><td>103</td><td>FATİH AKIN</td><td>1</td><td>52</td><td>Türk-Alman oyuncu</td></tr><tr><td>102</td><td>nuri bilge ceylan</td><td>0</td><td>66</td><td>türk yönetmen oyuncu</td></tr></tbody></table> <input type="button" value="yönetmen kaydet"/> <input type="button" value="kayıt sil"/>	ID	AdSoyad	cins	yas	biyografi	108	CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz komedyen	107	MARTIN SCORSESE	1	83	italyan asılı oyuncu	106	INGMAR BERGMAN	1	89	İsveçli oyuncu	105	ALFRED HITCHCOCK	1	80	İngiltere doğumluluğu oyuncu	104	WACHOWSKI KAROLINA	1	60	Polonya asılı oyuncu	103	FATİH AKIN	1	52	Türk-Alman oyuncu	102	nuri bilge ceylan	0	66	türk yönetmen oyuncu
ID	AdSoyad	cins	yas	biyografi																																						
108	CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz komedyen																																						
107	MARTIN SCORSESE	1	83	italyan asılı oyuncu																																						
106	INGMAR BERGMAN	1	89	İsveçli oyuncu																																						
105	ALFRED HITCHCOCK	1	80	İngiltere doğumluluğu oyuncu																																						
104	WACHOWSKI KAROLINA	1	60	Polonya asılı oyuncu																																						
103	FATİH AKIN	1	52	Türk-Alman oyuncu																																						
102	nuri bilge ceylan	0	66	türk yönetmen oyuncu																																						
<b>Oyuncu Kayıt</b>		X																																								
<b>Salon Ekle</b>																																										
<b>Film Ekle</b>																																										
<b>Seans Listele</b>																																										
<b>Bilet Al</b>																																										
<b>ÇIKIŞ</b>																																										
<b>Kasa</b>																																										

**MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>OYUNCU KAYIT</b> oyuncu ad soyad :  <input type="text"/> <input type="text" value="18"/>  biyografi :  <input type="text"/>  <input checked="" type="radio"/> Erkek <input type="radio"/> Kadın    <input type="text"/> <input type="button" value="seç"/>	<b>Oyuncu Listesi</b> <table border="1"><thead><tr><th>AdSoyad</th><th>cins</th><th>yas</th><th>biyografi</th></tr></thead><tbody><tr><td>CHARLIE CHAPLIN</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, aktör</td></tr><tr><td>EMİLY BROWNE</td><td>2</td><td>37</td><td>2005 en iyi kadın oyuncu</td></tr><tr><td>LEONARDO DİCARO</td><td>1</td><td>51</td><td>oyuncu, film yapımcısı</td></tr><tr><td>BIBI ANDERS</td><td>2</td><td>83</td><td>İsveçli aktris</td></tr><tr><td>ANTHONY PERKINS</td><td>1</td><td>60</td><td>Amerikalı oyuncu,yönetmen</td></tr><tr><td>LAURENCE FLETCHER</td><td>1</td><td>64</td><td>Altın kürde ve emmeli oyuncu</td></tr><tr><td>KEANU REEVES</td><td>1</td><td>61</td><td>Kanadalı oyuncu,yapımcı</td></tr><tr><td>Haluk Bilginer</td><td>0</td><td>71</td><td>Türk sinema, dizi, televizyon oyuncusu</td></tr><tr><td>Katie Holmes</td><td>0</td><td>46</td><td>Amerikalı oyuncu,film yapımcısı</td></tr><tr><td>Yeşim ece</td><td>0</td><td>28</td><td>shake it to the music</td></tr></tbody></table> <input type="button" value="oyuncu kaydet"/> <input type="button" value="kayıt sil"/>	AdSoyad	cins	yas	biyografi	CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz komedyen	TARIK AKAN	1	66	oyuncu, senarist, aktör	EMİLY BROWNE	2	37	2005 en iyi kadın oyuncu	LEONARDO DİCARO	1	51	oyuncu, film yapımcısı	BIBI ANDERS	2	83	İsveçli aktris	ANTHONY PERKINS	1	60	Amerikalı oyuncu,yönetmen	LAURENCE FLETCHER	1	64	Altın kürde ve emmeli oyuncu	KEANU REEVES	1	61	Kanadalı oyuncu,yapımcı	Haluk Bilginer	0	71	Türk sinema, dizi, televizyon oyuncusu	Katie Holmes	0	46	Amerikalı oyuncu,film yapımcısı	Yeşim ece	0	28	shake it to the music
AdSoyad	cins	yas	biyografi																																															
CHARLIE CHAPLIN	1	88	ingiliz komedyen																																															
TARIK AKAN	1	66	oyuncu, senarist, aktör																																															
EMİLY BROWNE	2	37	2005 en iyi kadın oyuncu																																															
LEONARDO DİCARO	1	51	oyuncu, film yapımcısı																																															
BIBI ANDERS	2	83	İsveçli aktris																																															
ANTHONY PERKINS	1	60	Amerikalı oyuncu,yönetmen																																															
LAURENCE FLETCHER	1	64	Altın kürde ve emmeli oyuncu																																															
KEANU REEVES	1	61	Kanadalı oyuncu,yapımcı																																															
Haluk Bilginer	0	71	Türk sinema, dizi, televizyon oyuncusu																																															
Katie Holmes	0	46	Amerikalı oyuncu,film yapımcısı																																															
Yeşim ece	0	28	shake it to the music																																															
<b>Oyuncu Kayıt</b>		X																																																
<b>Salon Ekle</b>																																																		
<b>Film Ekle</b>																																																		
<b>Seans Listele</b>																																																		
<b>Bilet Al</b>																																																		
<b>ÇIKIŞ</b>																																																		
<b>Kasa</b>																																																		

**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**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>SALON KAYIT</b>																								
<b>Oyuncu Kayıt</b>	Salon Adı : <input type="text"/>																								
<b>Salon Ekle</b>	Koltuk Sayısı : <input type="text"/> 10																								
<b>Film Ekle</b>																									
<b>Seans Listele</b>	<b>Salon Listesi</b>																								
<b>Bilet Al</b>	<table border="1"> <thead> <tr><th>ID</th><th>salonadi</th><th>koltusayisi</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	koltusayisi	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	koltusayisi																							
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																							
<b>ÇIKIŞ</b>																									
<b>Kasa</b>																									

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**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>Yeni Seans Tanımla -</b>																																								
<b>Oyuncu Kayıt</b>	Film Seç : <input type="text"/>																																								
<b>Salon Ekle</b>	Salon Seç : <input type="text"/>																																								
<b>Film Ekle</b>	Tarih : 4. 01.2026																																								
<b>Seans Listele</b>	Seans : <input type="text"/>																																								
<b>Bilet Al</b>	<b>Aktif Seanslar</b>																																								
<b>ÇIKIŞ</b>	<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																																						
<b>Kasa</b>																																									

**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 oyunculardan seçim yaptırlarak veri bütünlüğü (Data Integrity) sağlanmıştır.

**MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>Film Bilgileri</b>	<b>Oyuncular ve Detay</b>	<b>AFİŞ VE İŞLEM</b>																																																														
	Film Adı : <input type="text"/>	Oyuncular (Birden fazla seçin): <input type="checkbox"/> ANTHONY PERKINS <input type="checkbox"/> BİBİ ANDERSSON <input type="checkbox"/> CHARLIE CHAPLIN <input type="checkbox"/> EMİLY BROWNING <input type="checkbox"/> Haluk Bilginer <input type="checkbox"/> Katie Holmes	 Afış Seç																																																														
<b>Oyuncu Kayıt</b>	Tür : <input type="text"/>		X																																																														
<b>Salon Ekle</b>	Yönetmen : <input type="text"/>																																																																
<b>Film Ekle</b>	Durum : <input type="text"/>	Film Detay / Özeti: <input type="text"/>																																																															
<b>Seans Listele</b>	IMDB : <input type="text"/>																																																																
<b>Bilet Al</b>																																																																	
<b>ÇIKIŞ</b>																																																																	
<b>Kasa</b>	<b>Film Listesi</b>																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>filmad</th> <th>filmtür</th> <th>filmynesne</th> <th>filmoyunu</th> <th>imdb</th> <th>filmtarif</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\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>YOL</td> <td>Dram</td> <td>yılmaz gü... yılmaz gü...</td> <td>TARIK AK... TARIK AK...</td> <td>7.9</td> <td>C:\Users\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SUCKER ...</td> <td>Fantastik</td> <td>zack snyd... zack snyd...</td> <td>EMILY BR... EMILY BR...</td> <td>6.1</td> <td>C:\Users\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NEW YOR... Western</td> <td></td> <td>MARTİN S... MARTİN S...</td> <td>LEONAR... LEONAR...</td> <td>7.5</td> <td>C:\Users\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PERSONA</td> <td>Dram</td> <td>INGMAR ... INGMAR ...</td> <td>BİBİ AND... BİBİ AND...</td> <td>7.8</td> <td>C:\Users\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DEVÜO</td> <td>Günlük</td> <td>ALFRED ... ALFRED ...</td> <td>ANTHON... ANTHON...</td> <td>7.0</td> <td>C:\Users\... 1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ID	filmad	filmtür	filmynesne	filmoyunu	imdb	filmtarif	filmafis	filmdurun	7	MODERN ...	Romantik...	CHARLIE ...	CHARLIE ...	7.5	C:\Users\... 1			6	YOL	Dram	yılmaz gü... yılmaz gü...	TARIK AK... TARIK AK...	7.9	C:\Users\... 1			5	SUCKER ...	Fantastik	zack snyd... zack snyd...	EMILY BR... EMILY BR...	6.1	C:\Users\... 1			4	NEW YOR... Western		MARTİN S... MARTİN S...	LEONAR... LEONAR...	7.5	C:\Users\... 1			3	PERSONA	Dram	INGMAR ... INGMAR ...	BİBİ AND... BİBİ AND...	7.8	C:\Users\... 1			2	DEVÜO	Günlük	ALFRED ... ALFRED ...	ANTHON... ANTHON...	7.0	C:\Users\... 1			Kaydet
ID	filmad	filmtür	filmynesne	filmoyunu	imdb	filmtarif	filmafis	filmdurun																																																									
7	MODERN ...	Romantik...	CHARLIE ...	CHARLIE ...	7.5	C:\Users\... 1																																																											
6	YOL	Dram	yılmaz gü... yılmaz gü...	TARIK AK... TARIK AK...	7.9	C:\Users\... 1																																																											
5	SUCKER ...	Fantastik	zack snyd... zack snyd...	EMILY BR... EMILY BR...	6.1	C:\Users\... 1																																																											
4	NEW YOR... Western		MARTİN S... MARTİN S...	LEONAR... LEONAR...	7.5	C:\Users\... 1																																																											
3	PERSONA	Dram	INGMAR ... INGMAR ...	BİBİ AND... BİBİ AND...	7.8	C:\Users\... 1																																																											
2	DEVÜO	Günlük	ALFRED ... ALFRED ...	ANTHON... ANTHON...	7.0	C:\Users\... 1																																																											
			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.

**MOVIE HUB - YÖNETİM PANELİ**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	<b>Seçim ve Müşteri Bilgileri</b>	<b>PERDE</b>																																																														
	Film Seçin : MODERN ZAMANLA Salon Seçin : BORDO SALON Tarih : 17.01.2026 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	<table border="1"> <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></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></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></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></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></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></td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	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						
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																																																														
<b>Oyuncu Kayıt</b>		X																																																														
<b>Salon Ekle</b>																																																																
<b>Film Ekle</b>																																																																
<b>Seans Listele</b>																																																																
<b>Bilet Al</b>																																																																
<b>ÇIKIŞ</b>																																																																
<b>Kasa</b>	<b>Bilet Kes</b> <b>İPTAL</b>																																																															

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

**Dijital Bilet (Fatura) Satış İsmemi** onaylandığında, sistem arka planda tüm verileri ilişkisel tablolara yazar ve müşteriye işlemin özétini gösteren dijital bir bilet sunar. Bu ekranda film, salon, seans, koltuk no ve ödenen tutar bilgileri parametre olarak taşınarak görüntülenir.



**FINANSAL 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**

<b>Yönetmen Kayıt</b>	kesilen bilet : <b>19</b>	<b>X</b>																																				
<b>Oyuncu Kayıt</b>	iptal/iade : <b>2</b>																																					
<b>Salon Ekle</b>	<b>Toplam Kasa Tutarı :</b> <b>12850 TL</b>																																					
<b>Film Ekle</b>	<table border="1"> <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>-2750</td><td>PSYCHO 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	-2750	PSYCHO 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	-2750	PSYCHO filmi bilet satışı	4.01.2026 01:41:20																																			
<b>Bilet Al</b>																																						
<b>ÇIKIŞ</b>																																						
<b>Kasa</b>																																						

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

00	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
500	PSYCHO filmi bilet satışı	

? Çıkış Onayı

Uygulamadan tamamen çıkmak istediğinizize emin misiniz?

**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.

Nesne Gezgini

YESIM\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - YESIM) \ Veritabanları \ movieHubDB \ Tablolar \ dbo.BiletTbl

**YESIM\SQLEXPRESS... dbo.BiletTbl**

Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
ID	int	<input type="checkbox"/>
AdSoyad	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
TelNo	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
KoltukNo	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Film	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarih	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Seans	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Salon	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tur	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
IslemSaatı	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Veri tekrarını önlemek için Filmler, Oyuncular, Yönetmenler ve Salonlar ayrı tablolarda tutulmaktadır.

Nesne Gezgini

YESIM\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - YESIM) \ Veritabanları \ movieHubDB \ Tablolar \ dbo.FilmTbl

**YESIM\SQLEXPRESS...o.FilmTbl**

Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
ID	smallint	<input type="checkbox"/>
filmad	varchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmtur	varchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmyonetmen	varchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmoyuncu	varchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
imdb	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmtarih	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmafis	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmdurum	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
filmdetay	nvarchar(300)	<input checked="" type="checkbox"/>

Nesne Gezgini
YESIM\SQLEXP...o.KontrolTbl
YESIM\SQLEXP...- dbo.KasaTbl
YESIM\SQLEXP...

Bağlan

.\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - YESIM)
Veritabanları
Sütun Adı
Veri Türü
Null Değerlere İz...

ID
int

FilmAdı
nvarchar(100)

Tarih
nvarchar(50)

Seans
nvarchar(20)

SalonAdı
nvarchar(50)

Koltuklar
nvarchar(MAX)

YESIM\SQLEXP...llanicilarTbl
YESIM\SQLEXP...bo.KontrolTbl
YESIM\SQLEXP...

Sütun Adı
Veri Türü
Null Değerlere İz...

ID
smallint

KullaniciAdı
nvarchar(50)

KullaniciSifre
nvarchar(50)

AdSoyad
nvarchar(50)

YESIM\SQLEXP...OyuncularTbl
YESIM\SQLEXP...llanicilarTbl
YESIM\SQLEXP...

Sütun Adı
Veri Türü
Null Değerlere İz...

ID
smallint

AdSoyad
nvarchar(50)

cinsiyet
char(1)

yas
char(2)

biyografi
nvarchar(300)

fotograf
nvarchar(MAX)

	Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
ID		smallint	<input type="checkbox"/>
salonadi		nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
koltuksayisi		nvarchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
kisi		nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
tur		nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

YESIM\SQLEXPRESS...netmenlerTbl YESIM\SQLEXPRESS...SecilenlerTbl YESIM\SQLEXPRESS...o

Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
ID	smallint	<input type="checkbox"/>
AdSoyad	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
cinsiyet	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
yas	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
biyografi	nvarchar(300)	<input checked="" type="checkbox"/>
fotograf	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Nesne Gezgini

Bağlan

- SQL EXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - YESIM)
  - Veritabanları
    - Sistem Veritabanları
    - Veritabanı Anlık Görüntüleri
  - movieHubDB
    - Veritabanı Diyagramları
    - Tablolar
      - Sistem Tabloları
      - FileTables
      - Dış Tablolar
      - Grafik Tabloları

YESIM\SQLEXPRESS... dbo.KasaTbl YESIM\SQLEXPRESS...bo.FilmelerTbl YESIM\SQLEXPRESS...o

Sütun Adı	Veri Türü	Null Değerlere İz...
ID	int	<input type="checkbox"/>
Tutar	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Açıklama	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarih	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>