GENEL YAPI

Proje genel yapı ile MVC(Model View Controller) mimarisi baz alınarak tasarlanmıştır.

Proje içerisinde olabilidiğince Generic(Genellenebilir) yapılar kullanılmaya çalışılmıştır.

Yerel olarak çalışabilen ekstra herhangi bir sunucu vb. Ihtiyacı olmayan SQLite veritabanı tercih edilmiştir.

Veritabanı işlemlerinde "jdbc" kütüphanesi aracılığıyla işlemler yapılmıştır.

Arayüz öğeleri Netbeans IDE'sinde bulunan Form Designer aracı yardımıyla tasarlanmıştır.

Proje kapsamında olabildiğince maksimum uyum için Java 1.8 ve Netbeans 8.2 kullanılmıştır.

Yapılan işlemler sınıfların amacına uygun olabilecek şekilde categorize edilerek temiz kod yazımına önem verilmiştir.

Veriler program çalışma süresinde sınıflardan türetilen nesneler olarak tutulmuş ve Nesne Yönelimli Programlamanın özelliklerinden faydalanılmıştır.

Veritabanı tabloları arasında olabildiğince ilişkisel tasarımlar yapılmıştır.

Kapsülleme, Aşırı Yükleme, Ezme gibi Nesne Yönelimli Programlamanın en büyük özelliklerinden olabildiğince çok yararlanılmıştır.

Veriler sınıf dışından doğrudan erişime kapatılmış olup dolaylı yoldan kontrollü olarak erişime sunulmuştur.

View(arayüz) sınıfları kullanıcıyla etkileşime geçilen bölüm olarak tanımlanmıştır.

Model(model) sınıfları verilerin programın çalışma sürecince saklanması bileşenleri olarak tasarlanmıştır.

Controller(kontrolcü) sınıfları veritabanı ve diğer control/yönetim işlemlerinin merkezi olması amacıyla tasarlanmıştır.

PAKETLER

Controller Paketi:

Bu paket içerisinde genel olarak veritabanı işlemlerinin yapıldığı kontrol sınıflarını içermektedir.

Interface Paketi:

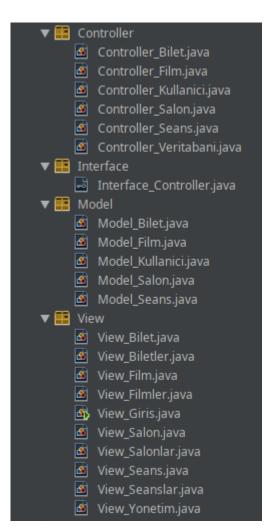
Bu paket içerisinde diğer sınıflar için gerekli interface tanımlamalarını içermektedir.

Model Paketi:

Bu paket içerisinde programın çalışma süresince kullanılan kayıtların depolanmasını sağlayan model sınıflarını içermektedir.

View Paketi:

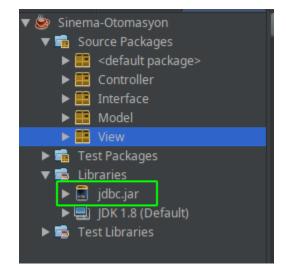
Bu paket içerisinde GUI(arayüz) bileşenlerinin bulunduğu sınıfları içermektedir.



Veritabanı Bağlantısı (Kütüphane)

Veritabanı işlemleri için bağlantı "jdbc" kütüphanesi aracılığıyla sağlanmaktadır.

Bu kütüphane proje dizininde "lib" klasörü içerisinde ".jar" uzantılı olarak bulunmaktadır.



SINIF DİAGRAMLARI

Object

Controller::

Controller_Bilet

Fields

- ~ connection : Connection
- ~ controller_Film : Controller_Film
- ~ controller_Salon : Controller_Salon
- ~ controller_Seans : Controller_Seans
- ~ resultSet : ResultSet
- ~ statement : Statement
- ~ tablo : String
- ~ veritabani : Controller_Veritabani

Constructors

+ Controller_Bilet(): void

- + Ara(JTable, String) : ArrayList<Model_Bilet>
- + Ekle(Model_Bilet) : boolean
- «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Ekle(Object) : boolean
- Getir(Model_Bilet): Model_Bilet «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Getir(Object) : Object
- + Guncelle(Model_Bilet) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Guncelle(Object): boolean
- + Kontrol(Model_Bilet) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Kontrol(Object) : boolean
- + Listele(JTable) : ArrayList<Model_Bilet>
- Sil(Model_Bilet): boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Sil(Object) : boolean

Controller:: Controller_Film

Fields

- ~ connection : Connection ~ resultSet : ResultSet ~ statement : Statement
- ~ tablo : String
- ~ veritabani : Controller_Veritabani

Constructors

+ Controller_Film(): void

- + Ara(JTable, String) : ArrayList<Model_Film>
- + Ekle(Model_Film) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Ekle(Object) : boolean
- + Getir(Model_Film) : Model_Film «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Getir(Object) : Object
- + Guncelle(Model_Film) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Guncelle(Object): boolean
- Kontrol(Model_Film) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Kontrol(Object): boolean
- + Listele(JTable) : ArrayList<Model_Film>
- + Sil(Model_Film) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Sil(Object): boolean

Controller::

Controller_Kullanici

Fields

~ connection : Connection ~ resultSet : ResultSet ~ statement : Statement

~ tablo : String

Constructors

+ Controller_Kullanici(): void

- + Ara(JTable, String): ArrayList<Model_Kullanici>
- + Ekle(Model_Kullanici) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Ekle(Object) : boolean
- + Getir(Model_Kullanici) : Model_Kullanici «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Getir(Object): Object
- + Guncelle(Model_Kullanici) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Guncelle(Object) : boolean
- + Kontrol(Model_Kullanici) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Kontrol(Object) : boolean
- + Listele(JTable): ArrayList<Model_Kullanici>
- + Sil(Model_Kullanici) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Sil(Object): boolean

Controller:: Controller_Salon

Fields

- connection : ConnectionresultSet : ResultSetstatement : Statement
- ~ tablo : String
- ~ veritabani : Controller_Veritabani

Constructors

+ Controller_Salon() : void

- + Ara(JTable, String) : ArrayList<Model_Salon>
- + Ekle(Model_Salon) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Ekle(Object) : boolean
- + Getir(Model_Salon) : Model_Salon «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Getir(Object) : Object
- + Guncelle(Model_Salon) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Guncelle(Object) : boolean
- + Kontrol(Model_Salon) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Kontrol(Object) : boolean
- + Listele(JTable): ArrayList<Model_Salon>
- + Sil(Model_Salon) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Sil(Object) : boolean

Controller::

Controller_Seans

Fields

- ~ connection : Connection ~ resultSet : ResultSet ~ statement : Statement
- ~ tablo : String
- ~ veritabani : Controller_Veritabani

Constructors

+ Controller_Seans() : void

Methods

- + Ara(JTable, String) : ArrayList<Model_Seans>
- Ekle(Model_Seans) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Ekle(Object) : boolean
- + Getir(Model_Seans) : Model_Seans «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Getir(Object): Object
- + Guncelle(Model_Seans) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Guncelle(Object) : boolean
- + Kontrol(Model_Seans) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Kontrol(Object) : boolean
- + Listele(JTable) : ArrayList<Model_Seans>
- + Sil(Model_Seans) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge»
- + Sil(Object) : boolean

Object

Controller::

Controller_Veritabani

Constructors

+ Controller_Veritabani(): void

- + Baglanti() : Connection
- + Sorgu(String) : boolean
- + Sıfırla(): boolean
- + TabloOlustur(): boolean

«interface»

Interface::

Interface_Controller<T>

Methods

- + Ara(|Table, String): ArrayList<T>
- + Ekle(T): boolean
- + Getir(T): T
- + Guncelle(T): boolean
- + Kontrol(T): boolean
- + Listele(JTable) : ArrayList<T>
- + Sil(T): boolean

Object

Model::

Model_Bilet

Fields

- Id:int

Properties

- + id: int
- + koltukNo : int
- + musteriTip : String + seansId : int

Constructors

- + Model_Bilet(): void
- + Model_Bilet(int) : void
- + Model_Bilet(int, int) : void
- + Model_Bilet(int, String, int, int) : void
- + Model_Bilet(String, int, int) : void

- + toObject() : Object[]
- + toString(): String

Object Model:: Model_Film Fields - Ad : String - Id : int Properties + ad : String + id : int + kategori : String + yil: int + yonetmen: String Constructors + Model_Film(): void + Model_Film(int) : void + Model_Film(int, String, String, String, int) : void + Model_Film(String) : void Methods + toObject() : Object[] + toString(): String

Object Model:: Model_Kullanici Fields - Id : int Properties + id : int + kullaniciAd : String + parola : String Constructors + Model_Kullanici(): void + Model_Kullanici(int, String, String) : void + Model_Kullanici(String, String) : void Methods + toObject() : Object[] + toString(): String

Object Model:: Model_Salon Fields - Id : int Properties + ad : String + id : int + koltukAdet : int Constructors + Model_Salon(): void + Model_Salon(int) : void + Model_Salon(int, String, int) : void + Model_Salon(String) : void Methods + toObject() : Object[] + toString(): String

Object Model:: Model_Seans Fields - Id:int Properties + filmId : int + id : int + salonId : int + tarih : String Constructors + Model_Seans(): void + Model_Seans(int) : void + Model_Seans(int, int, int, String) : void + Model_Seans(int, int, String) : void Methods + toObject() : Object[] + toString(): String

View::

View_Bilet

Fields

- ~ Id : int
- ~ baslik : String - btnAra : JButton - btnKaydet : JButton
- cbMusteriTip: JComboBox<String>
- ~ controller : Controller_Bilet
- ~ controller_Film : Controller_Film
- ~ controller_Salon : Controller_Salon
- ~ controller_Seans : Controller_Seans
- jLabel1 : JLabel
- jLabel2 : JLabel
- jLabel3 : JLabel
- jScrollPane2 : JScrollPane
- jsKoltukNo : JSpinner
- lbBaslik : JLabel
- ~ seansId : int
- tbKayitlar : JTable
- txtAra : JTextField

Constructors

- + View_Bilet() : void
- + View_Bilet(int) : void

- + Getir(): void
- + Listele(): void
- + SatirSec(ListSelectionEvent): void
- btnAraActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnKaydetActionPerformed(ActionEvent) : void
- initComponents(): void
- tbKayitlarKeyReleased(KeyEvent) : void

View:: View_Biletler

Fields

- ~ Id : int
- ~ baslik : String - btnAra : JButton - btnEkle : JButton - btnGuncelle : JButton
- btnSil : JButton - btnYenile : JButton
- ~ controller : Controller_Bilet
- jLabel2 : JLabel
- jScrollPane1 : JScrollPane
- lb_Baslik: JLabeltb_Kayitlar: JTabletxtAra: JTextField

Constructors

+ View_Biletler() : void

- + Listele() : void
- + SatirSec(ListSelectionEvent) : void
- btnAraActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnEkleActionPerformed(ActionEvent): void
- btnGuncelleActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnSilActionPerformed(ActionEvent): void
- btnYenileActionPerformed(ActionEvent) : void
- initComponents(): void

View:: View_Film Fields * Id: int - btnKaydet: JButton - cbKategori: JComboBox<String> - cbYil: JComboBox<String> - jLabel1: JLabel - jLabel2: JLabel - jLabel3: JLabel - jLabel4: JLabel

Constructors

+ View_Film(): void + View_Film(int): void

- txtYonetmen : JTextField

- lbBaslik : JLabel - txtAd : JTextField

Methods

+ Getir(): void

- btnKaydetActionPerformed(ActionEvent) : void

- initComponents(): void

View:: View_Filmler

Fields

- ~ Id: int
- baslik: String
 btnAra: JButton
 btnEkle: JButton
 btnGuncelle: JButton
- btnSil : JButton - btnYenile : JButton
- ~ controller : Controller_Film
- jLabel2 : JLabel
- jScrollPane1 : JScrollPane
- lb_Baslik: JLabeltb_Kayitlar: JTabletxtAra: JTextField

Constructors

+ View_Filmler() : void

- + Listele(): void
- + SatirSec(ListSelectionEvent): void
- btnAraActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnGuncelleActionPerformed(ActionEvent): void
- btnSilActionPerformed(ActionEvent): void
- btnYenileActionPerformed(ActionEvent) : void
- initComponents(): void

JFrame View:: View_Giris Fields - btnGiris : JButton - jLabel1 : JLabel - jLabel2 : JLabel - jLabel3 : JLabel - txtKullaniciAd : JTextField - txtParola : JTextField Constructors + View_Giris(): void Methods - btnGirisActionPerformed(ActionEvent) : void - initComponents(): void + main(String[]): void

JFrame View:: View_Salon Fields ~ Id: int ~ baslik: String - btnKaydet : JButton ~ controller : Controller_Salon - jLabel1 : JLabel - jLabel3 : JLabel - jsKultukAdet : JSpinner - lbBaslik : JLabel - txtAd: JTextField Constructors + View_Salon(): void + View_Salon(int): void Methods + Getir(): void - btnKaydetActionPerformed(ActionEvent) : void - initComponents(): void

View::

View_Salonlar

Fields

- ~ Id: int
- baslik: String
 btnAra: JButton
 btnEkle: JButton
 btnGuncelle: JButton
- btnSil : JButton - btnYenile : JButton
- ~ controller : Controller_Salon
- jLabel2 : JLabel
- jScrollPane1 : JScrollPane
- lb_Baslik: JLabeltb_Kayitlar: JTabletxtAra: JTextField

Constructors

+ View_Salonlar(): void

- + Listele(): void
- + SatirSec(ListSelectionEvent): void
- btnAraActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnGuncelleActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnSilActionPerformed(ActionEvent): void
- btnYenileActionPerformed(ActionEvent): void
- initComponents(): void

View::

View_Seans

Fields

- ~ Id: int
- ~ baslik: String
- btnKaydet : JButton
- cbFilm : JComboBox<String>
- cbSalon : JComboBox<String>
- ~ controller : Controller_Seans
- ~ controller_Film : Controller_Film
- ~ controller_Salon : Controller_Salon
- jLabel1 : JLabel
- jLabel3 : JLabel
- jLabel4 : JLabel
- lbBaslik : JLabel
- txtTarih : JTextField

Constructors

- + View_Seans(): void
- + View_Seans(int) : void

- + Getir(): void
- + Listele(): void
- btnKaydetActionPerformed(ActionEvent) : void
- initComponents(): void

View::

View_Seanslar

Fields

- ~ Id: int
- baslik: String
 btnAra: JButton
 btnEkle: JButton
 btnGuncelle: JButton
- btnSil : JButton - btnYenile : JButton
- ~ controller : Controller_Seans
- jLabel2 : JLabel
- jScrollPane1 : JScrollPane
- lb_Baslik: JLabeltb_Kayitlar: JTabletxtAra: JTextField

Constructors

+ View_Seanslar() : void

- + Listele() : void
- + SatirSec(ListSelectionEvent) : void
- btnAraActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnEkleActionPerformed(ActionEvent): void
- btnGuncelleActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnSilActionPerformed(ActionEvent): void
- btnYenileActionPerformed(ActionEvent): void
- initComponents(): void

View::

View_Yonetim

Fields

- btnBilet: JButton
 btnFilm: JButton
 btnSalon: JButton
 btnSeans: JButton
- jCheckBoxMenuItem1 : JCheckBoxMenuItem- jCheckBoxMenuItem2 : JCheckBoxMenuItem
- jLabel1 : JLabel - jMenu1 : JMenu - jMenu2 : JMenu
- jMenuBar1 : JMenuBar - jMenuItem1 : JMenuItem

Constructors

+ View_Yonetim(): void

- btnBiletActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnFilmActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnSalonActionPerformed(ActionEvent) : void
- btnSeansActionPerformed(ActionEvent) : void
- initComponents(): void
- jCheckBoxMenuItem1ActionPerformed(ActionEvent): void
- jCheckBoxMenuItem2ActionPerformed(ActionEvent) : void

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ



