

2 DAM

Pau Esteller Sanchis

Memoria

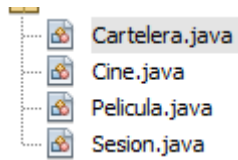
Proyecto

Cine

Index

1. Descripción del proyecto.....	3
2. Árbol de nodos	3
3. Estructura de datos	4
4. UML	7
5. Descripción de las tablas	8
6. Script SQL	9
7. Capturas Netbeans.....	10
8. PHP	11
8.1 Capturas vista	12
9. Conclusiones.....	13

3. Estructura de datos



--Cartelera--

```
public class Cartelera extends ArrayList<Cine> {

    public ArrayList<Cine> getCines() {
        return this;
    }

    @Override
    public String toString() {
        String result = "+";
        for (int i = 0; i < this.getCines().size(); i++) {
            result += "\n" + this.getCines().get(i).toString();
        }
        return result;
    }

}
```

--Cine--

```
public class Cine {
    private String nombre;
    private String direcion;
    private String municipio;
    private ArrayList<Pelicula> peliculas=new ArrayList<Pelicula>();

    public Cine(String nombre, String direcion, String municipio) {
        this.nombre = nombre;
        this.direcion = direcion;
        this.municipio = municipio;
    }

    public Cine() {
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public String getDirecion() {
        return direcion;
    }

    public void setDirecion(String direcion) {
        this.direcion = direcion;
    }

    public String getMunicipio() {
        return municipio;
    }

    public void setMunicipio(String municipio) {
        this.municipio = municipio;
    }

    public ArrayList<Pelicula> getPeliculas() {
        return peliculas;
    }

    public void setPeliculas(ArrayList<Pelicula> peliculas) {
        this.peliculas = peliculas;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Cine{" + "nombre=" + nombre + ", direcion=" + direcion + ", municipio=" + municipio + ", peliculas=" + peliculas + '}';
    }
}
```

--Película--

```
public class Pelicula {

    private String titulo;
    private String director;
    private String interpretes;
    private String categoria;
    private String duracion;
    private String sinopsis;
    private ArrayList<Sesion> sesiones=new ArrayList<Sesion>();

    public Pelicula(String titulo, String director, String interpretes, String categoria, String duracion) {
        this.titulo = titulo;
        this.director = director;
        this.interpretes = interpretes;
        this.categoria = categoria;
        this.duracion = duracion;
    }

    public Pelicula(){

    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getDirector() {
        return director;
    }

    public void setDirector(String director) {
        this.director = director;
    }

    public String getInterpretes() {
        return interpretes;
    }

    public void setInterpretes(String interpretes) {
        this.interpretes = interpretes;
    }

    public String getCategoria() {
        return categoria;
    }

    public void setCategoria(String categoria) {
        this.categoria = categoria;
    }

    public String getDuracion() {
        return duracion;
    }

    public void setDuracion(String duracion) {
        this.duracion = duracion;
    }

    public String getSinopsis() {
        return sinopsis;
    }

    public void setSinopsis(String sinopsis) {
        this.sinopsis = sinopsis;
    }

    public ArrayList<Sesion> getSesiones() {
        return sesiones;
    }

    public void setSesiones(ArrayList<Sesion> sesiones) {
        this.sesiones = sesiones;
    }
}
```

```
public class Sesion {

    private String horas;
    private String dia;

    public Sesion(String horas, String dia) {
        this.horas = horas;
        this.dia = dia;
    }

    public Sesion() {

    }

    public String getHoras() {
        return horas;
    }

    public void setHoras(String horas) {
        this.horas = horas;
    }

    public String getDia() {
        return dia;
    }

    public void setDia(String dia) {
        this.dia = dia;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Sesion{" + "horas=" + horas + ", dia=" + dia + '}';
    }
}
```

```

classDiagram
    class Conexion_DB {
        +Connection AbrirConexion()
        +void CerrarConexion(Connection con)
    }
    class CarteleraDAO {
        +static void cargar(DBC<Cartelera> dco)
        +Cartelera cargarClases()
        +void obtenerCineFila(ResultSet rs, Cine cine)
        +void obtenerPelFila(ResultSet rs, Pelicula peli)
        +void obtenerPelId(ResultSet rs, Pelicula peli)
        +Pelicula findByIdPelicula(Connection con, Pelicula peli)
        +void obtenerSesionFila(ResultSet rs3, Sesion s)
    }
    class PeliculaDAO {
        +void actualiza(Connection con, Pelicula peli)
        +void elimina(Connection con, Pelicula peli)
        +void inserta(Connection con, Pelicula peli)
    }
    class SesionDAO {
        +void actualiza(Connection con, Sesion sesion)
        +void elimina(Connection con, Sesion sesion)
        +void inserta(Connection con, Sesion sesion)
    }
    class Cine {
        -int id_cine
        -String nombre
        -String direccion
        -String municipio
        -ArrayList<Pelicula> peliculas
        +Cine(String nombre, String direccion, String municipio)
        +Cine()
        +int getId_cine()
        +void setId_cine(int id_cine)
        +String getNombre()
        +void setNombre(String nombre)
        +String getDireccion()
        +void setDireccion(String direccion)
        +String getMunicipio()
        +void setMunicipio(String municipio)
        +ArrayList<Pelicula> getPeliculas()
        +void setPeliculas(ArrayList<Pelicula> peliculas)
        +String toString()
    }
    class Pelicula {
        -int id
        -String titulo
        -String director
        -String interpretes
        -String categoria
        -String duracion
        -String sinopsis
        -ArrayList<Sesion> sesiones
        +Pelicula(String titulo, String director, String interpretes, String categoria, String duracion, String sinopsis)
        +Pelicula()
        +int getId()
        +void setId(int id)
        +String getTitulo()
        +void setTitulo(String titulo)
        +String getDirector()
        +void setDirector(String director)
        +String getInterpretes()
        +void setInterpretes(String interpretes)
        +String getCategoria()
        +void setCategoria(String categoria)
        +String getDuracion()
        +void setDuracion(String duracion)
        +String getSinopsis()
        +void setSinopsis(String sinopsis)
        +ArrayList<Sesion> getSesiones()
        +void setSesiones(ArrayList<Sesion> sesiones)
        +String toString()
    }
    class Sesion {
        -int id
        -String horas
        -String dia
        +Sesion(int idCine, int idPelicula, String horas, String dia)
        +Sesion()
        +int getId()
        +void setId(int id)
        +int getIdCine()
        +void setIdCine(int idCine)
        +int getIdPelicula()
        +void setIdPelicula(int idPelicula)
        +String getHoras()
        +void setHoras(String horas)
        +String getDia()
        +void setDia(String dia)
        +String toString()
    }
    class CineDAO {
        +void actualiza(Connection con, Cine c)
        +void elimina(Connection con, Cine c)
        +void inserta(Connection con, Cine c)
    }
    class Cine {
        -final String ET_CINE
        -final String ET_PELICULA
        -final String ET_SINOPSIS
        -final String ET_SESIONES
        -final String ET_SECCION
        -final String AT_MUNICIPIO
        -final String AT_DIRECCION
        -final String AT_NOMBRE
        -final String AT_DURACION
        -final String AT_CATEGORIA
        -final String AT_INTERPRETES
        -final String AT_DIRECTOR
    }
    class CineDom {
        +Document deXmiaDoc()
        +Document deXmiaDoc(File fxmlFile)
        +void deDocaXml(Document doc, File file)
        +void deDocaXml(Document doc, Element element)
    }
    Conexion_DB ..> CarteleraDAO
    Conexion_DB ..> PeliculaDAO
    Conexion_DB ..> SesionDAO
    Conexion_DB ..> CineDAO
    CineDAO ..> Cine
    CineDAO ..> Pelicula
    CineDAO ..> Sesion
    CineDAO ..> CineDom
    Cine ..> Pelicula : peliculas
    Pelicula ..> Sesion : sesiones
    Pelicula ..> CineDom
    Sesion ..> CineDom
    
```

5. Descripción de las tablas

Cine:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id_Cine	int(10)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre_Cine	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	direccion_Cine	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	municipio_Cine	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más

Sesión:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id_Sesion	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	horas_Sesion	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	dia_Sesion	varchar(50)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	id_Cine	int(10)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	id_Pelicula	int(10)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más

Pelicula:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id_Pelicula	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 2	titulo_Pelicula	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 3	director_Pelicula	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 4	interprete_Pelicula	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 5	categoria_Pelicula	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 6	duracion_Pelicula	varchar(500)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más
<input type="checkbox"/> 7	sinopsis_Pelicula	longtext	utf8_spanish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▼ Más

6. Script SQL

[Aquí archivo.sql](#)

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

SET AUTOCOMMIT = 0;

START TRANSACTION;

SET time_zone = "+00:00";

CREATE TABLE `cine` (
  `id_Cine` int(10) NOT NULL,
  `nombre_Cine` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `direccion_Cine` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `municipio_Cine` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;

CREATE TABLE `pelicula` (
  `id_Pelicula` int(11) NOT NULL,
  `titulo_Pelicula` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `director_Pelicula` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `interprete_Pelicula` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `categoria_Pelicula` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `duracion_Pelicula` varchar(500) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `sinopsis_Pelicula` longtext COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;

CREATE TABLE `sesion` (
  `id_Sesion` int(11) NOT NULL,
  `horas_Sesion` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `dia_Sesion` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
  `id_Cine` int(10) NOT NULL,
  `id_Pelicula` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;

ALTER TABLE `cine`
  ADD PRIMARY KEY (`id_Cine`);

ALTER TABLE `pelicula`
```

```
ADD PRIMARY KEY (`id_Pelicula`);

ALTER TABLE `sesion`

ADD PRIMARY KEY (`id_Sesion`),

ADD KEY `id_Cine` (`id_Cine`),

ADD KEY `id_Pelicula` (`id_Pelicula`);

ALTER TABLE `cine`

MODIFY `id_Cine` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

ALTER TABLE `pelicula`

MODIFY `id_Pelicula` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

ALTER TABLE `sesion`

MODIFY `id_Sesion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

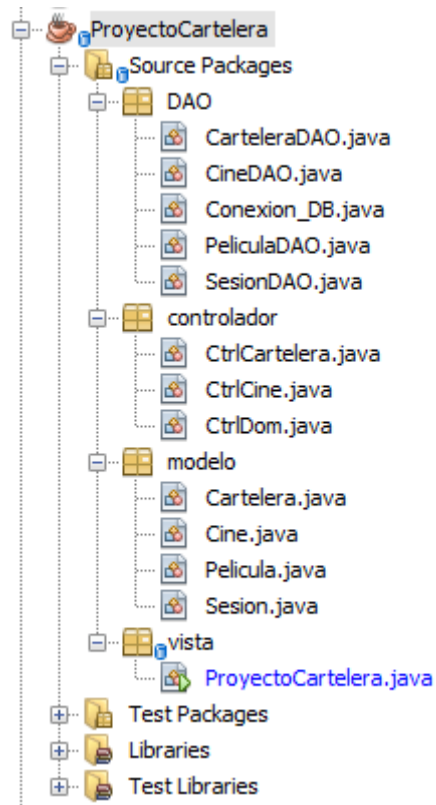
ALTER TABLE `sesion`

ADD CONSTRAINT `sesion_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_Cine`) REFERENCES `cine` (`id_Cine`),

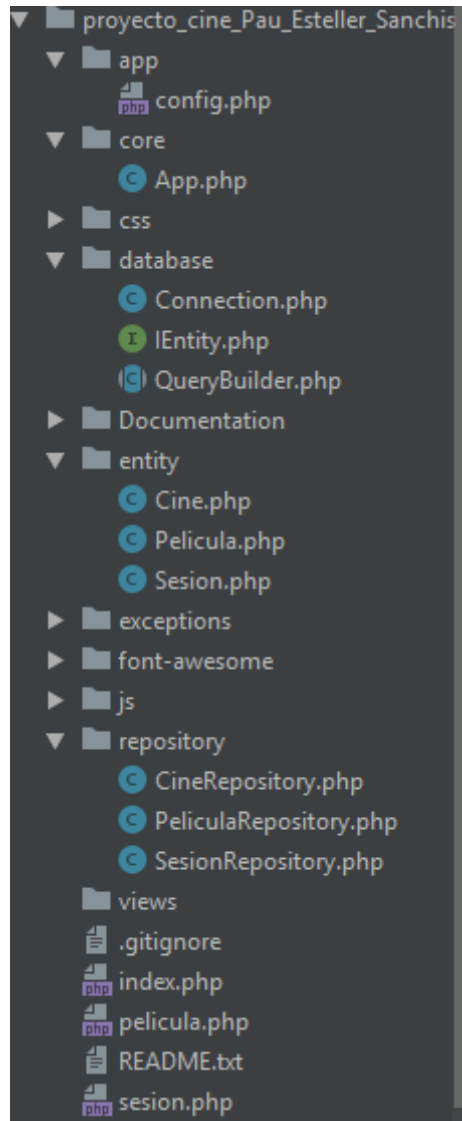
ADD CONSTRAINT `sesion_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_Pelicula`) REFERENCES `pelicula`
(`id_Pelicula`);

COMMIT; NECTION *;/
```

7. Capturas Netbeans



8. PHP



8.1 Capturas vista

AÑADIR CINES

Nombre Cine

Direcion Cine

Municipio Cine

Añadir

TABLA PROVINCIAS

id_Cine	Nombre Cine	Direcion Cine	Municipio Cine
1	Cinesa La Moraleja	Av. Europa, 13-15, C.C. Moraleja Green	Alcobendas
2	Kinépolis	Calle Edgar Neville s/n, Ciudad de la Imagen	Pozuelo de Alarcón
3	Cinesa Heron City Las Rozas	Juan Ramon Jiménez, 3, salida 19 N VI	Las Rozas

AÑADIR SESION

Hora Sesion

Día Sesion

Id Cine

Id Pelicula

Añadir

TABLA SESIONES

id_Sesion	Horas Sesion	Día Sesion	id_Cine	id_Pelicula
2	22:40	lunes	1	1

AÑADIR PELICULA

Título Pelicula

Director Pelicula

Interprete Pelicula

Categoria Pelicula

Duracion Pelicula

Sinopsis Pelicula

Añadir

TABLA PELICULAS

id_Pelicula	titulo_Pelicula	director_Pelicula	interprete_Pelicula	categoria_Pelicula	duracion_Pelicula	sinopsis_Pelicula
1	300	Zack Snyder	Gerard Butler, Lena Headey,	Bélica ,Histórica o	117 min	El Rey Leónidas y 300

9. Conclusiones

La parte más interesante del proyecto para mí fue la parte del XML ya que me pareció muy costoso ir campo a campo y atributo a atributo pero al final no era para tanto lo que mas me a gustado es el acceso a base de datos me parece que es de lo mas útil que podríamos ver en la vida real.