Ingeniería en Sistemas Computacionales



NOMBRE DEL DOCENTE

Mtro. Joel Flores

ALUMNO:

Armando Del Río Ramírez

MATERIA:

Desarrollo Orientado a Objetos

ZAPOPAN, JALISCO.

12/04/2021

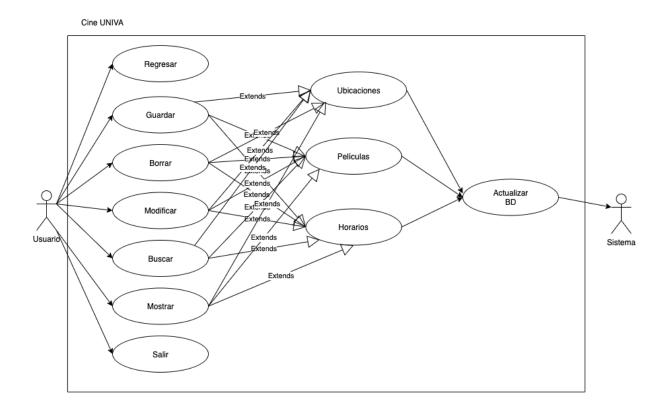
Índice

Introducción	3
Capa negocio	14
Diagrama Entidad Relación	14
Capa de datos:	15
Diccionario de Datos	15
Referencias	20

Introducción

La idea general es un sistema de administración para películas de UNIVA; en el cual se puedan agregar ubicaciones, películas, horarios. Y, cada una de estas entidades tendrá la posibilidad de crearse, modificarse, borrarse o consultar. Se adjunta la documentación detallada en el archivo .pdf anexo "PROYECTO FINAL.pdf".

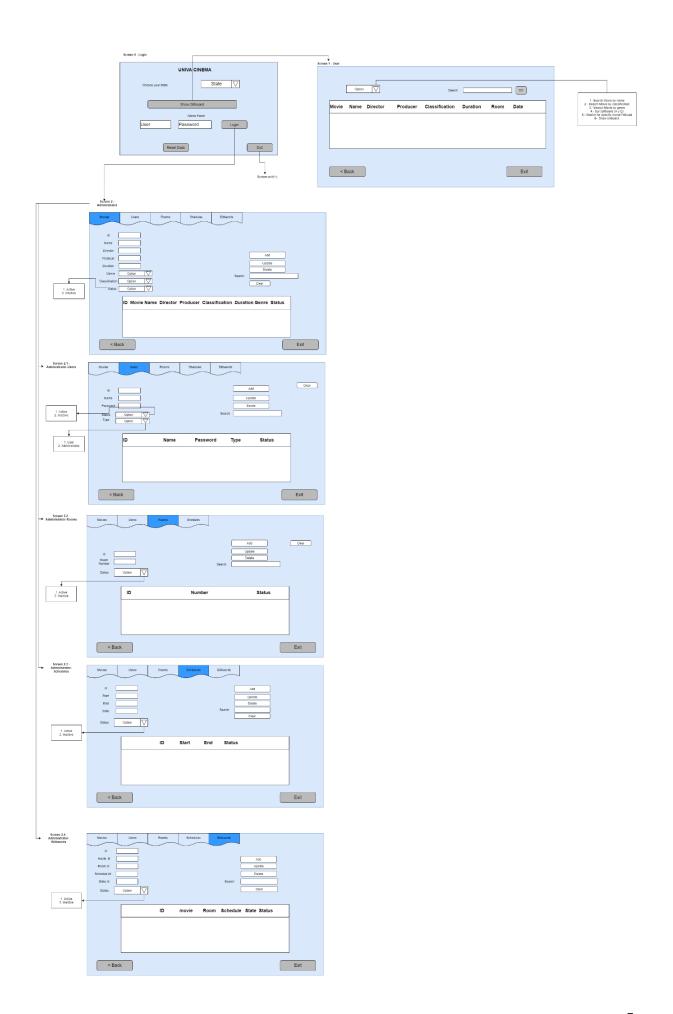
Para ello se genera el siguiente diagrama de casos de uso con el sistema.



IMPORTANTE:

Se inicia el proyecto describiendo una de las pantallas exclusivamente, después se agregó la otra con sus respectivos componentes.

Capa visual:



Inventario de Componentes visuales:

Inventario de componentes visuales de la pantalla 0 - Login

- 1. Frame:
 - a. preferredSize [444, 322]
 - b. Color: [240,240,240]
 - c. bordernull
- 2. Panel 0:
 - a. color: [240,240,240]
 - b. Texto: "UNIVA CINEMA" centrado
 - c. bordernull
 - d. font Tahoma 11 Plain
- 3. Panel 1:
 - a. preferredSize [328, 121]
 - b. background [240,240,240]
 - c. bordernull
 - d. foreground [0,0,0]
 - e. font Tahoma 11 Plain
 - f. texto 1: "Choose your State:"
 - g. texto 2: "Choose your Municipality:"
 - h. JComboBox 1
 - 1. background [255,255,255]
 - 2. bordernull
 - 3. foreground [0,0,0]
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. enabled True
 - i. JComboBox 2
 - 1. background [255,255,255]
 - 2. bordernull
 - 3. foreground [0,0,0]
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. enabled False
 - j. JButton:
- 1. Texto: "Show Billboard"
- 2. background [240,240,240]
- 3. font Tahoma 11 Plain
- 4. enabled True
- 4. Panel 2:
 - a. preferredSize [330, 111]
 - b. background [240,240,240]
 - c. bordernull
 - d. foreground [0,0,0]
 - e. font Tahoma 11 Plain
 - f. texto 1: "Admin Panel:"
 - g. JTextField 1
 - i. preferredSize [6, 20]

- ii. background [255,255,255]
- iii. bordernull
- iv. foreground [0,0,0]
- v. font Tahoma 11 Plain
- vi. enabled True
- h. JTextField 2
 - i. preferredSize [6, 20]
 - ii. background [255,255,255]
 - iii. bordernull
 - iv. foreground [0,0,0]
 - v. font Tahoma 11 Plain
 - vi. enabled False
- i. JButton:
 - i. Texto: "Login"
 - ii. preferredSize [57, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
- j. JButton:
 - i. Texto: "Reset Data"
 - ii. maximumSize [85, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
- k. JButton:
 - i. Texto: "Exit"
 - ii. minimumSize [51, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True

Inventario de componentes visuales de la pantalla 1 - Administrator

- 5. JFrame:
 - a. preferredSize [660, 780]
 - b. Color: [240,240,240]
 - c. bordernull
- 6. JTabbedPanel
 - a. Text: "Movies"
- 7. JPanel 0:
 - a. preferredSize [316, 211]
 - b. color: [240,240,240]
 - c. bordernull
 - d. font Tahoma 11 Plain
 - e. jLabel
 - i. maximumSize [10, 14]

```
ii.
          alignmentX 0.0
    iii.
          alignmentY 0.5
    İ۷.
          text: "Id"
     ٧.
          enabled True
               Tahoma 11 Plain
    νi.
          font
f. jLabel
                              [27, 14]
     i.
          maximumSize
     ii.
          alignmentX 0.0
    iii.
          alignmentY 0.5
          enabled True
    İ۷.
          text: "Name"
     ٧.
    ۷İ.
          font
               Tahoma 11 Plain
g. jLabel
          preferredSize
                              [6, 20]
     i.
     ii.
          alignmentX 0.0
          alignmentY 0.5
    iii.
    İ۷.
          enabled True
          text: "Director"
     ٧.
          font
               Tahoma 11 Plain
    νi.
h. jLabel
          preferredSize
                              [6, 20]
     i.
          alignmentX 0.0
     ii.
          alignmentY 0.5
    iii.
          text: "Producer"
    İ۷.
                Tahoma 11 Plain
     ٧.
          font
    νi.
          enabled True
i. jLabel
     i.
          maximumSize
                              [27, 14]
     ii.
          alignmentX 0.0
          alignmentY 0.5
    iii.
          text: "Duration"
    İ۷.
                Tahoma 11 Plain
          font
     ٧.
          enabled True
    νi.
   JComboBox
                Tahoma 11 Plain
          font
     i.
          alignmentX 0.0
     ii.
          alignmentY 0.5
    iii.
          preferredSize
    ίV.
                              [28, 20]
     V.
          enabled True
k. JTextLabel
                              [62, 14]
     i.
          preferredSize
          Text "Classification"
     ii.
    iii.
          font
                 Tahoma 11 Plain
  JComboBox
                Tahoma 11 Plain
          font
     i.
     ii.
          alignmentX 0.0
          alignmentY 0.5
    iii.
          preferredSize
    İ۷.
                              [28, 20]
m. JTextLabel
```

- preferredSize [31, 14] i.
- Text "Status" ii.
- iii. font Tahoma 11 Plain
- İ۷. enabled True
- 8. JPanel 1:
 - a. preferredSize [191, 185]
 - b. background [240,240,240]
 - c. bordernull
 - d. foreground [0,0,0]
 - Tahoma 11 Plain e. font
 - f. texto 1: "Search:"
 - q. JTextField
 - preferredSize [6, 20]i.
 - ii. font Tahoma 11 Plain
 - iii. foreground [0,0,0]
 - h. JButton
 - background [240,240,240] i.
 - ii. foreground [0,0,0]
 - Text: "Add" iii.
 - Tahoma 11 Plain font İ۷.
 - preferredSize [51, 23] ٧.
 - **JButton**
 - background [240,240,240] i.
 - foreground [0,0,0] ii.
 - Text: "Update" iii.
 - İ۷. font Tahoma 11 Plain
 - V. preferredSize [51, 23]
 - **JButton**
 - background [240,240,240] i.
 - foreground [0,0,0] Text: "Delete" ii.
 - iii.
 - font Tahoma 11 Plain İ۷.
 - [51, 23] preferredSize ٧.
 - k. JButton
 - background [240,240,240] i.
 - foreground [0,0,0] ii.
 - Text: "Clear" iii.
 - Tahoma 11 Plain İ۷. font
 - V. preferredSize [51, 23]
 - JComboBox 1
 - 1. background [255,255,255]
 - 2. bordernull
 - 3. foreground [0,0,0]
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. enabled True
 - m. JTable
 - background [255,255,255] i.
 - ii. bordernull
 - foreground iii. [0,0,0]

border null ٧. ۷İ. preferredSize [0, 0]νii. enabled False n. JTabbedPanel Text: "Users" i. o. JPanel background [240,240,240] i. ii. border null foreground [0,0,0] iii. font Tahoma 11 Plain İ۷. preferredSize [170, 124] ٧. **JTextField** νi. 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [10, 14] 3. text: "Id" 4. Enabled False νii. **JLabel** 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [27, 14] 3. text: "Name" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 viii. JLabel 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [46, 14] 3. text: "Password" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 ix. JLabel 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [24, 14] 3. text: "Type" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 **JComboBox** Χ. 1. preferredSize [28, 20] 2. font Tahoma 11 Plain 3. enabled True χi. JLabel 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [31, 14] 3. text: "Status" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 χij. **JComboBox** preferredSize [28, 20] Tahoma 11 Plain 2. font 3. enabled True

font Tahoma 11 Plain

İ۷.

p. JPanel

- i. background [240,240,240]
- ii. bordernull
- iii. foreground [0,0,0]
- iv. font Tahoma 11 Plain
- v. preferredSize [281, 136]
- vi. JButton
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Add"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [51, 23]

vii. JButton

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Update"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [51, 23]

viii. JButton

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Delete"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [51, 23]

ix. JButton

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Clear"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [51, 23]

x. JLabel

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Search"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [33, 14]

xi. JTextField

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Search"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [33, 14]

q. JTable

- i. background [255,255,255]
- ii. bordernull
- iii. foreground [0,0,0]
- iv. font Tahoma 11 Plain
- v. border null
- vi. preferredSize [0, 0]

enabled False vii. **JTabbedPanel** Text: "Rooms" i. s. JPanel background [240,240,240] i. ii. bordernull foreground [0,0,0] iii. Tahoma 11 Plain İ۷. font preferredSize [170, 124] V. **JTextField** νi. 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [10, 14] 3. text: "Id" 4. Enabled False νii. **JLabel** 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [27, 14] 3. text: "Number" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 JLabel viii. 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [31, 14] 3. text: "Status" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 ix. **JComboBox** 1. preferredSize [28, 20] 2. font Tahoma 11 Plain 3. enabled True t. JPanel background [240,240,240] i. border null ii. iii. foreground [0,0,0] font Tahoma 11 Plain İ۷. preferredSize [281, 136] ٧. **JButton** νi. 1. background [240,240,240] 2. foreground [0,0,0] 3. Text: "Add" Tahoma 11 Plain 4. font preferredSize [51, 23] vii. **JButton** 1. background [240,240,240] 2. foreground [0,0,0] 3. Text: "Update" Tahoma 11 Plain 4. font 5. preferredSize [51, 23]

viii.

JButton

- 1. background [240,240,240]
- 2. foreground [0,0,0]
- 3. Text: "Delete"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [51, 23]
- ix. JButton
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Clear"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [51, 23]
- x. JLabel
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Search"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [33, 14]
- xi. JTextField
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Search"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [33, 14]
- u. JTable
 - i. background [255,255,255]
 - ii. bordernull
 - iii. foreground [0,0,0]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. border null
 - vi. preferredSize [0, 0]
 - vii. enabled False

v. JTabbedPanel

- i. Text: "Rooms"
- w. JPanel
 - i. background [240,240,240]
 - ii. bordernull
 - iii. foreground [0,0,0]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. preferredSize [170, 124]
 - vi. JTextField
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [10, 14]
 - 3. text: "Id"
 - 4. Enabled False
 - vii. JLabel
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [27, 14]
 - 3. text: "Number"
 - 4. alignmentX 0.0

5. alignmentY 0.5
viii. JLabel
1. font Tahoma 11 Plain
2. preferredSize [31, 14]
3. text: "Status"
4. alignmentX 0.0
5. alignmentY 0.5
ix. JComboBox
1. preferredSize [28, 20]
 font Tahoma 11 Plain enabled True
x. JPanel
i. background [240,240,240]
ii. bordernull
iii. foreground [0,0,0]
iv. font Tahoma 11 Plain
v. preferredSize [281, 136]
vi. JButton
1. background [240,240,240]
2. foreground [0,0,0]
3. Text: "Add"
4. font Tahoma 11 Plain
5. preferredSize [51, 23]
vii. JButton
1. background [240,240,240]
2. foreground [0,0,0]
3. Text: "Update" 4. font Tahoma 11 Plain
5. preferredSize [51, 23]
viii. JButton
1. background [240,240,240]
2. foreground [0,0,0]
3. Text: "Delete"
4. font Tahoma 11 Plain
5. preferredSize [51, 23]
ix. JButton
1. background [240,240,240]
2. foreground [0,0,0]
3. Text: "Clear"
4. font Tahoma 11 Plain
5. preferredSize [51, 23]
x. JLabel
1. background [240,240,240]
 foreground [0,0,0] Text: "Search"
4. font Tahoma 11 Plain
5. preferredSize [33, 14]
xi. JTextField
1. background [240,240,240]

2. foreground [0,0,0] 3. Text: "Search" 4. font Tahoma 11 Plain 5. preferredSize [33, 14] y. JTable background [255,255,255] border null foreground [0,0,0] font Tahoma 11 Plain bordernull preferredSize [0, 0]enabled False z. JTabbedPanel Text: "Schedules" aa.JPanel background [240,240,240] border null foreground [0,0,0] font Tahoma 11 Plain preferredSize [170, 124] **JTextField** 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [10, 14] 3. text: "Id" 4. Enabled False JLabel 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [27, 14] 3. text: "Start" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 JLabel 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [27, 14] 3. text: "Start" 4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5 **JTextField** 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [10, 14] 3. Enabled False **JLabel** 1. font Tahoma 11 Plain 2. preferredSize [27, 14] 3. text: "End"

i.

ii. iii.

İ۷.

٧. ۷İ.

vii.

i.

i. ii.

iii.

İ۷.

٧.

νi.

νii.

viii.

ix.

Χ.

Χİ.

4. alignmentX 0.0 5. alignmentY 0.5

Tahoma 11 Plain

JTextField

1. font

	2. preferredSize [10, 14]	
	3. Enabled False	
xii.	JTextField	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [10, 14]	
	3. Enabled False	
xiii.		
7	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [31, 14]	
	3. text: "Day"	
	4. alignmentX 0.0	
	5. alignmentY 0.5	
xiv.	•	
AIV.	1. preferredSize [28, 20]	
	2. font Tahoma 11 Plain	
	3. enabled True	
bb.JPar		
i.	background [240,240,240]	
ii.	bordernull	
iii.	foreground [0,0,0]	
iv.	-	
V.	preferredSize [281, 136]	
vi.	JButton	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	
	3. Text: "Add"	
	4. font Tahoma 11 Plain	
	5. preferredSize [51, 23]	
vii.	JButton	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	
	3. Text: "Update"	
	4. font Tahoma 11 Plain	
	5. preferredSize [51, 23]	
viii.	JButton	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	
	3. Text: "Delete"	
	4. font Tahoma 11 Plain	
	5. preferredSize [51, 23]	
ix.	JButton	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	
	3. Text: "Clear"	
	4. font Tahoma 11 Plain	
	5. preferredSize [51, 23]	
X.	JLabel	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	

- 3. Text: "Search"
- 4. font Tahoma 11 Plain
- 5. preferredSize [33, 14]
- xi. JTextField
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Search"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [33, 14]

cc. JTable

- i. background [255,255,255]
- ii. bordernull
- iii. foreground [0,0,0]
- iv. font Tahoma 11 Plain
- v. border null
- vi. preferredSize [0, 0]
- vii. enabled False

dd.JTabbedPanel

i. Text: "Billboards"

ee.JPanel

- i. background [240,240,240]
- ii. border null
- iii. foreground [0,0,0]
- iv. font Tahoma 11 Plain
- v. preferredSize [170, 124]
- vi. JTextField
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [10, 14]
 - 3. Enabled False
- vii. JLabel
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [27, 14]
 - 3. text: "Movie Id"
 - 4. alignmentX 0.0
 - 5. alignmentY 0.5
- viii. JTextField
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [10, 14]
 - 3. Enabled False
- ix. JLabel
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [27, 14]
 - 3. text: "Movie Id"
 - 4. alignmentX 0.0
 - 5. alignmentY 0.5
- x. JTextField
 - 1. font Tahoma 11 Plain
 - 2. preferredSize [10, 14]
 - 3. Enabled False

xi.	JLabel	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [27, 14]	
	3. text: "Room Id"	
	4. alignmentX 0.0	
	5. alignmentY 0.5	
xii.	JTextField	
Alli	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [10, 14]	
	3. Enabled False	
viii	JLabel	
AIII.	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [27, 14]	
	3. text: "Schedule Id"	
	4. alignmentX 0.0	
	5. alignmentY 0.5	
XIV.	JTextField T. I. I. I. I. I. I. I. I. I. I. I. I. I.	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [10, 14]	
	3. Enabled False	
XV.	JLabel	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [27, 14]	
	3. text: "State Id"	
	4. alignmentX 0.0	
	5. alignmentY 0.5	
xvi.	JTextField	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [10, 14]	
	3. Enabled False	
xvii.	JLabel	
	1. font Tahoma 11 Plain	
	2. preferredSize [31, 14]	
	3. text: "Status"	
	4. alignmentX 0.0	
	5. alignmentY 0.5	
xviii.	JComboBox	
	1. preferredSize [28, 20]	
	2. font Tahoma 11 Plain	
	3. enabled True	
ff. JPar		
i.	background [240,240,240]	
ii.	bordernull	
iii.	foreground [0,0,0]	
iv.	font Tahoma 11 Plain	
V.	preferredSize [281, 136]	
vi.	JButton	
	1. background [240,240,240]	
	2. foreground [0,0,0]	

- 3. Text: "Add" 4. font Tahoma 11 Plain preferredSize [51, 23] νii. **JButton** 1. background [240,240,240] 2. foreground [0,0,0] 3. Text: "Update" 4. font Tahoma 11 Plain 5. preferredSize [51, 23] viii. **JButton** 1. background [240,240,240] 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Delete"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [51, 23]
 - ix. **JButton**
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Clear"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [51, 23]
 - JLabel Χ.
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]
 - 3. Text: "Search"
 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [33, 14]
 - JTextField χİ.
 - 1. background [240,240,240]
 - 2. foreground [0,0,0]3. Text: "Search"

 - 4. font Tahoma 11 Plain
 - 5. preferredSize [33, 14]

gg. JTable

- background [255,255,255] i.
- bordernull ii.
- foreground [0,0,0] iii.
- font Tahoma 11 Plain İ۷.
- border null V.
- νi. preferredSize [0, 0]
- vii. enabled False

Inventario de componentes visuales de la pantalla 2 - BillboardView

9. JFrame:

- a. preferredSize [682, 347]
- b. Color: [240,240,240]
- c. bordernull
- d. Texto: "UNIVA CINEMA" centrado

10. JPanel 0:

- a. color: [240,240,240]
- b. bordernull
- c. font Tahoma 11 Plain
- d. JComboBox 1
 - i. background [255,255,255]
 - ii. bordernull
 - iii. foreground [0,0,0]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
 - vi. preferredSize [28, 20]

11. JTable

- a. background [255,255,255]
- b. bordernull
- c. foreground [0,0,0]
- d. font Tahoma 11 Plain
- e. bordernull
- f. preferredSize [0, 0]
- g. enabled False

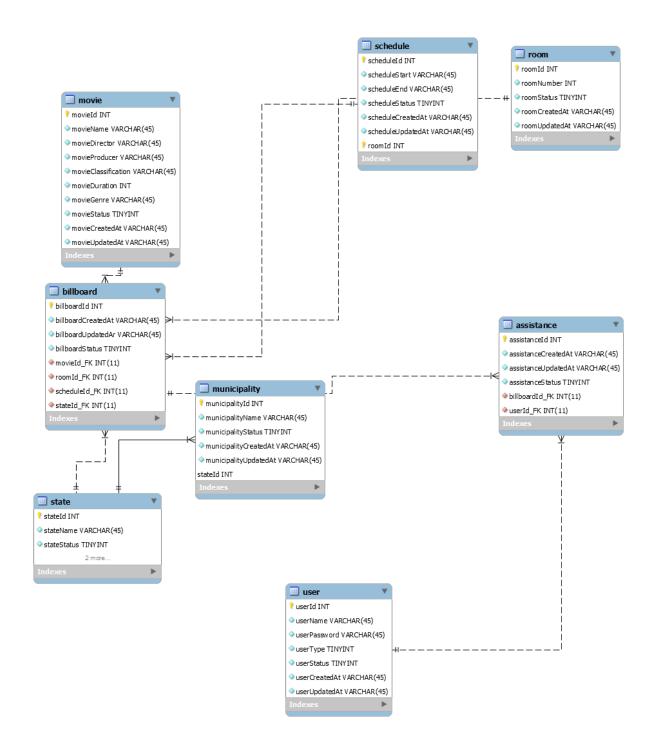
12. JPanel 1:

- a. preferredSize [218, 80]
- b. background [240,240,240]
- c. bordernull
- d. foreground [0,0,0]
- e. font Tahoma 11 Plain
- f. JButton:
 - i. Texto: "< Back"
 - ii. preferredSize [65, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
- g. JButton:
 - i. Texto: "Exit"
 - ii. preferredSize [53, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
- h. JButton:
 - i. Texto: "Go"
 - ii. preferredSize [53, 23]
 - iii. background [240,240,240]
 - iv. font Tahoma 11 Plain
 - v. enabled True
- i. JTextField 2
 - i. preferredSize [6, 20]

- background [255,255,255] bordernull ii.
- iii.
- foreground İV.
- ound [0,0,0] Tahoma 11 Plain font ٧.
- enabled True νi.

Capa negocio

Diagrama Entidad Relación



Capa de datos:

Diccionario de Datos

USER(userId. userName, userPassword, userStatus, userType, userCreatedAt, userUpdatedAt)

Nombre del archivo: User			Fecha de creación: 2021-04-11
Descripción : Ta	bla que contiene	la entidad user.	
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:
userld	32	INT	id
userName	45	VARCHAR	Nombre de la persona
userPassword	45	VARCHAR	Contraseña de la persona
userStatus	1	BOOLEAN	Estatus de la persona
userType	1	BOOLEAN	Administrador o usuario
userCreatedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto
userUpdatedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto
Relaciones /constraints: Campos Clave:			Campos Clave:
Ninguna		userld	

MOVIE(<u>movield</u>, movieName, movieDirector, movieProducer, movieClasification, movieDuration, movieGenre, movieStatus, movieCreatedAt, movieUpdatedAt)

Nombre del archivo: Movie			Fecha de creación: 2021-04-11
Descripción: Tabla que contiene la entidad movie.			
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:
movield	32	INT	id
movieName	45	VARCHAR	Nombre de la película
movieDirector	45	VARCHAR	Director de la película
movieProducer	45	VARCHAR	Productor de la película
movieClassifica tion	45	VARCHAR	Clasificación cinematográfica
movieGenre	45	VARCHAR	Duración de la película en minutos
movieDuration	32	INT	Duración de la película en minutos
movieStatus	1	BOOLEAN	Estatus de la pelicula
movieCreatedA t	6	DATE	Fecha de creación del objeto
movieUpdated At	6	DATE	Fecha de modificación del objeto
Relaciones /	constraints: Campos Clave:		Campos Clave:
Ninguna		movield	

SCHEDULE(scheduleId, scheduleStart, scheduleStatus, scheduleCreatedAt, scheduleUpdatedAt)

Nombre del archivo: Schedule			Fecha de creación: 2021-04-11
Descripción : Ta	bla que contiene	la entidad sched	lule.
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:
scheduleId	32	INT	id
scheduleStart	45	VARCHAR	Nombre de la persona
scheduleStatus	1	BOOLEAN	Estatus del horario
scheduleCreate dAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto
scheduleUpdat edAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto
Relaciones /	Relaciones /constraints:		Campos Clave:
Ninguna		scheduleld	

 $ROOM(\underline{roomId}, \, roomNumber, \, roomStatus, \, roomCreatedAt, \, roomUpdatedAt)$

Nombre del archivo: Room			Fecha de creación: 2021-04-11	
Descripción : Ta	bla que contiene	la entidad Room		
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:	
roomld	32	INT	id	
roomNumber	32	INT	Número de la sala	
roomStatus	1	BOOLEAN	Estatus del sala	
roomCreatedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto	
roomUpdatedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto	
Relaciones /	constraints:	Campos Clave:		
Ninguna	Ninguna		roomld	

STATE(<u>stateId</u>, stateName, stateStatus, stateCreatedAt, stateUpdatedAt)

Nombre del archivo: State			Fecha de creación: 2021-04-11
Descripción: Tabla que contiene la entidad Estado de la República Mexicana			o de la República Mexicana
Tamaño Campo: caracteres: Tipo de Dato:		Tipo de Dato:	Descripción:
stateId	32	INT	id
stateName	45	VARCHAR	nombre del Estado

stateStatus	1	BOOLEAN	Estatus del Estado	
stateCreatedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto	
stateUpdatedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto	
Relaciones /	constraints:	Campos Clave:		
Ninguna	Ninguna		stateId	

MUNICIPALITY(<u>municipalityId</u>, municipalityName, municipalityCreatedAt, municipalityUpdatedAt, <u>stateId</u>)

• where {stateId} references STATE

Nombre del archivo: Municipality			Fecha de creación: 2021-04-11	
Descripción : Ta	Descripción: Tabla que contiene la entidad Municipal de la República Mexicana			
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:	
municipalityId	32	INT	id	
municipalityNa me	45	VARCHAR	nombre del Estado	
municipalityStat us	1	BOOLEAN	Estatus del Estado	
municipalityCre atedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto	
municipalityUp datedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto	
stateId	32	INT	id del Estado al que pertenece	
Relaciones /	nes /constraints: Campos Clave:			
stateId		municipalityld, stateld		

 $BILLBOARD(\underline{billboardId}, \underline{movield}, \underline{scheduleId}, \underline{roomId}, \underline{municipalityId}, \underline{billboardStatus}, \underline{billboardUpdatedAt})$

- donde {movield} referencia MOVIE
- donde {scheduleId} referencia a SCHEDULE
- donde {roomld} referencia a ROOM
- <u>donde {municipalityId} referencia a MUNICIPALITY</u>

Nombre del archivo: Billboard			Fecha de creación: 2021-04-11
Descripción: Tabla que contiene la entidad billbo		la entidad billboa	ard
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:
billboardId	32	INT	id

scheduleStatus	1	BOOLEAN	Estatus del horario	
userCreatedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto	
userUpdatedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto	
roomld	32	INT	id de room	
scheduleld	32	INT	id de schedule	
movield	32	INT	id de movie	
municipalityId	32	INT	id de municipality	
Relaciones /constraints:		Campos Clave:		
movield, roomld, scheduleld, municipalityld		scheduleld, movield, roomld, scheduleld, municipalityld		

ASSISTANCE(<u>assistanceId</u>, <u>movieId</u>, <u>scheduleId</u>, <u>roomId</u>, <u>municipalityId</u>, <u>userId</u>, assistanceStatus, assistanceCreatedAr, assistanceUpdatedAt)

- donde {movield} referencia MOVIE
- donde {scheduleId} referencia a SCHEDULE
- donde {roomId} referencia a ROOM
- donde {municipalityId} referencia a MUNICIPALITY
- donde {userId} referencia a USER

Nombre del archivo: Assistance			Fecha de creación: 2021-04-11	
Descripción: Tabla que une la información de la cartelera con el usuario				
Campo:	Tamaño caracteres:	Tipo de Dato:	Descripción:	
assistanceld	32	INT	id	
roomld	32	INT	id de room	
scheduleId	32	INT	id de schedule	
movield	32	INT	id de movie	
municipalityId	32	INT	id de municipality	
userld	32	INT	id de usuario	
assistanceStat us	1	BOOLEAN	Estatus del horario	
assistanceCrea tedAt	6	DATE	Fecha de creación del objeto	
assistanceUpd atedAt	6	DATE	Fecha de modificación del objeto	
Relaciones /constraints:		Campos Clave:		
movield, roomld, scheduleld, municipalityld, userld		scheduleld, movield, roomld, scheduleld, municipalityld, userld		

Referencias

- Clases del Maestro Joel Flores.
- Deitel (2006). Java How To Program (Seventh Edition). Prentice-Hall: USA.
- Schmuller, J. (s.f.). Aprendiendo UML en 24 horas. Prentice-Hall: México.