

# Universidad de las Américas

Michelle Elizabeth Benítez Dávila.

Ingeniería Web

## Documento Guía JSF.

Este es un documento guía de JSF para loguear y hacer reservas de películas.

- 1) Primero se creara el proyecto en netbeans 8.0 de la siguiente manera.

New Project -> Java Web -> Web Application  
Project Name: videojsf  
Use dedicated folder for storing libraries: ./lib  
Add to Enterprise Application: <none>  
Server: GlassFish 4  
Java EE version: Java EE 6 web  
Context path: videojsf  
Seleccionar en Frameworks "Java Server Faces"  
Server Library: JSF 2.2  
Configuration -> Preferred Page Language: Facelets  
Components -> Components Suite: Primefaces

- 2) Segundo se creara la base de datos con el uso del siguiente script en MYSQL dentro de netbeans, services, databases, mysql.

```
-- MySQL
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `pelicula_horario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `pelicula_horario`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
```

```

SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `pelicula_horario` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `horarios_id` int(11) NOT NULL,
  `peliculas_id` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `fk_pelicula_horario_horarios_idx` (`horarios_id`),
  KEY `fk_pelicula_horario_peliculas1_idx` (`peliculas_id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `pelicula_horario`
--

LOCK TABLES `pelicula_horario` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `pelicula_horario` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `pelicula_horario` VALUES
(1,1,1),(2,2,1),(3,3,1),(4,1,2),(5,2,2),(6,3,2),(7,1,3),(8,2,3),(9,3,3),(10,1,4),(11,2,4),(12,3,4);
/*!40000 ALTER TABLE `pelicula_horario` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `peliculas`
--

DROP TABLE IF EXISTS `peliculas`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `peliculas` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nombre` nvarchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `peliculas`
--

LOCK TABLES `peliculas` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `peliculas` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `peliculas` VALUES (1,'Spiderman'),(2,'Superman'),(3,'Capitan America'),(4,'xmen');
/*!40000 ALTER TABLE `peliculas` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `horarios`

```

--

```
DROP TABLE IF EXISTS `horarios`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `horarios` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `horario` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

--

-- Dumping data for table `horarios`

--

```
LOCK TABLES `horarios` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `horarios` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `horarios` VALUES (1,'18:00 - 19:00'),(2,'19:10 - 20:10'),(3,'20:20 - 21:20');
/*!40000 ALTER TABLE `horarios` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

--

-- Table structure for table `reservaciones`

--

```
DROP TABLE IF EXISTS `reservaciones`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `reservaciones` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `fecha` date default NULL,
  `valor` double default NULL,
  `usuarios_id` int(11) NOT NULL,
  `pelicula_horario_id` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `fk_reservaciones_usuarios1_idx` (`usuarios_id`),
  KEY `fk_reservaciones_pelicula_horario1_idx` (`pelicula_horario_id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

--

-- Dumping data for table `reservaciones`

--

```
LOCK TABLES `reservaciones` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `reservaciones` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `reservaciones` ENABLE KEYS */;
```

```

UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `usuarios`
--

DROP TABLE IF EXISTS `usuarios`;
SET @saved_cs_client = @@character_set_client;
SET character_set_client = utf8;
CREATE TABLE `usuarios` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `usuario` varchar(45) NOT NULL,
  `clave` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Dumping data for table `usuarios`
--

LOCK TABLES `usuarios` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `usuarios` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `usuarios` VALUES
(1,'admin','admin'),(2,'usuario1','usuario1'),(3,'usuario2','usuario2'),(4,'usuario3','usuario3');
/*!40000 ALTER TABLE `usuarios` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

3) Tercero se realiza la conexión con la base de datos de la siguiente manera.

1. Configurar un pool de conexiones en GlassFish y un recurso JDBC

```

New File -> Other -> GlassFish -> JDBC connection pool
Nombre: pool-videojsf
Extract from Existing Connection:
jdbc:mysql://localhost:3306/videojsf
next
finish

```

New File->GlassFish->JDBC resource  
Use Existing JDBC Connection Pool: pool-videojsf  
JNDI name: jdbc/videojsf-datasource  
finish

2. Crear una unidad de persistencia JPA (PersistenceUnit)

New File -> Persistence -> PersistenceUnit  
PersistenceUnit name: videojsf-PU  
Persistence Provider: EclipseLink  
Datasource: jdbc/videojsf-datasource  
Marcar: Use Java Transaction API y Table generation strategy=Create

3. Descargar el proyecto de <https://github.com/mebenitez/ReservasPelículas> en el se encontrará el código fuente del proyecto para los siguientes pasos.
4. Crear las entidades JPA a partir de la base de datos

Se encuentran en \videojsf\src\java\entidades del proyecto los cuales son

- \Horarios
- \PelículaHorario
- \Películas
- \Reservaciones
- \Usuarios

4) Cuarto se realiza la implementación de la lógica de la aplicación.

En estos se encuentran los objetos de transferencia de datos.

Se encuentran en \videojsf\src\java\dtos del proyecto los cuales son

- \HorariosDTO
- \PelículaHorarioDTO
- \PelículasDTO
- \ReservacionesDTO
- \UsuariosDTO

Los servicios que son el login y la reservación, en estos se realizan las consultas query.

Se encuentran en \videojsf\src\java\services\LoginService

\videojsf\src\java\services\ReservacionService

\videojsf\src\java\services\impl\LoginServiceImpl

`\videojsf\src\java\services\impl\ReservacionServiceImpl`

- 5) Quinto se realiza la presentación JSF, quiere decir los controladores.

Se encuentran en `\videojsf\src\java\controladores>LoginController`

`\videojsf\src\java\controladores\ReservacionController`

- 6) Sexto se realizó los formularios JSF de extensión xhtml.

Se realizan los formularios inicio.xhtml y reservaciones.xhtml

Las carpetas templates donde se encuentra el template de todas las paginas, resources contiene los javascript y los css, e imágenes que contienen los graficos que utiliza la pagina web, estas carpetas copiar directo en `\videojsf\web`.

Es importante editar el index.xhtml y el web.xml para que sea inicio.xhtml la página web q se abra directamente.