



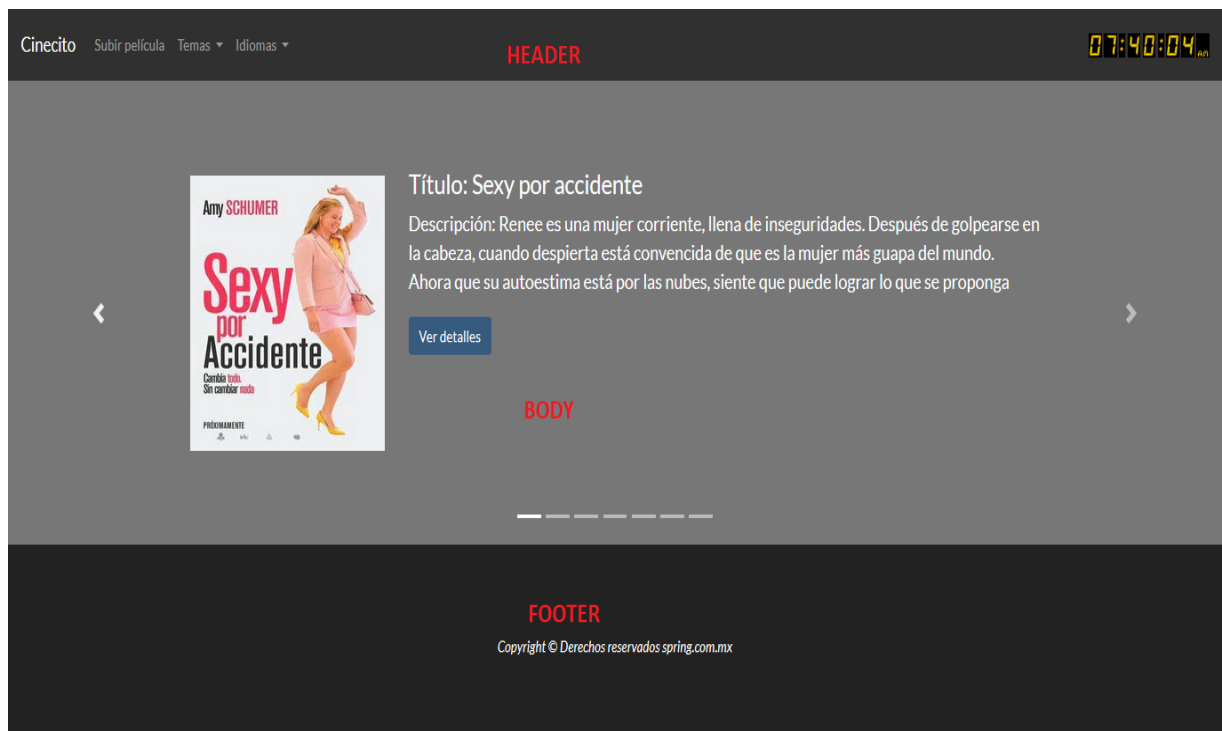
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

Ambiente de desarrollo

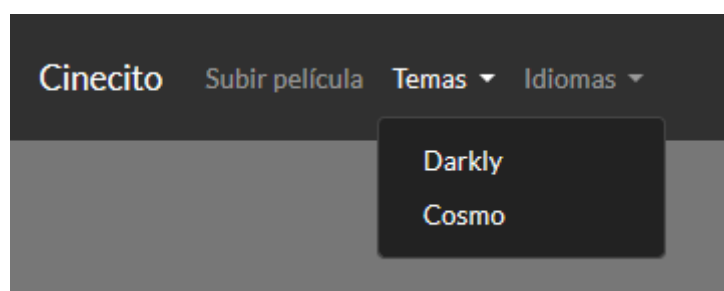
- ASUS VivoBook
- Intel® Core™ i5-7200U CPU @ 2.50GHz 2.71GHz
- Memoria instalada (RAM): 8.00GB
- Sistema Operativo Windows 10 de 64bits, procesador x64
- Eclipse Java EE IDE for Web Developers. Version: Oxygen.3 Release (4.7.3)
- Apache-tomcat-8.5.29
- Framework Spring MVC 3.0.1
- Navegador Web: Firefox Quantum 60.0.2 y Google Chrome 66.0.3359
- PostgreSQL 9.5

Estructura del proyecto

- Composición del sitio web (*header, body y footer*)

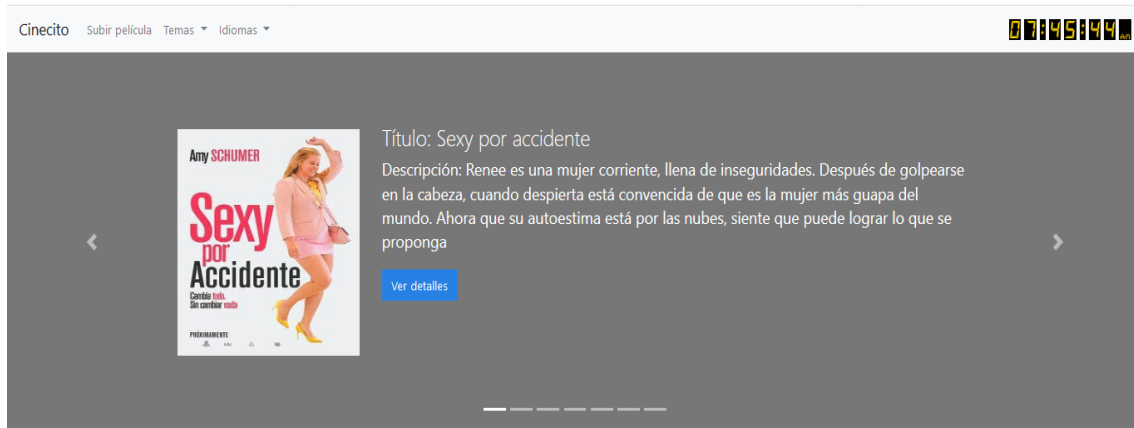


- Permite cambiar de temas (formato de fuentes de estilo)



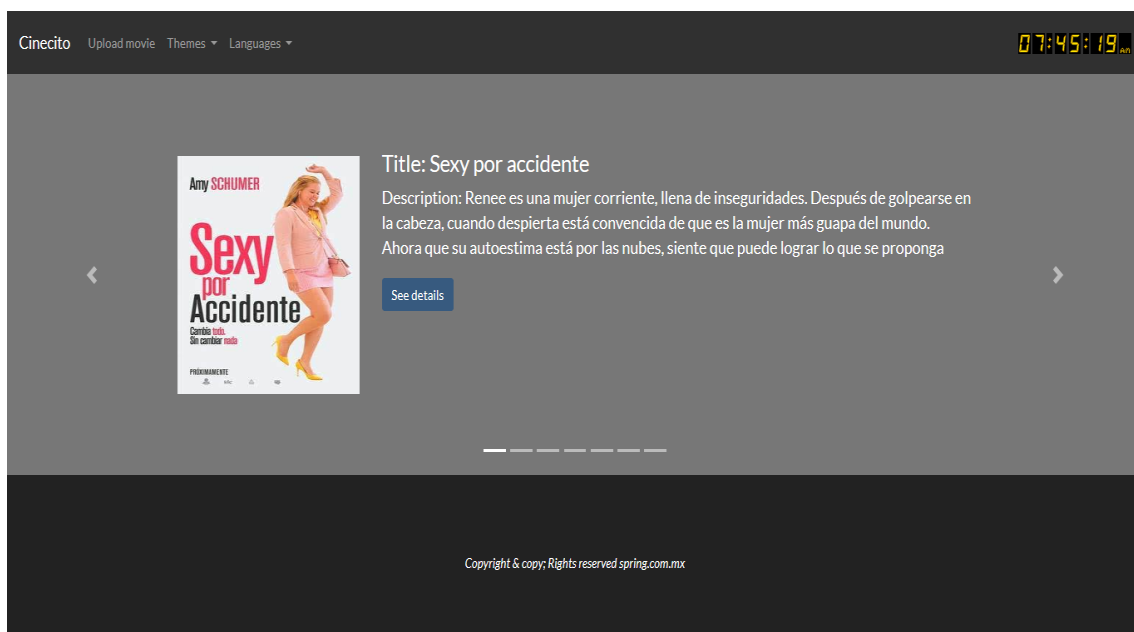
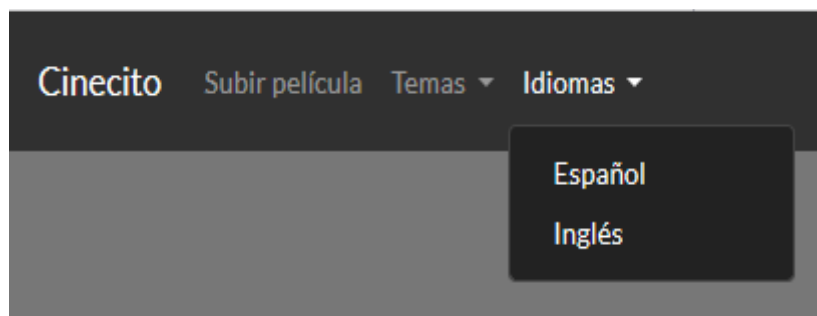


Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega



<https://www.gmc.com>

- Permite cambiar de idiomas (*español e inglés*)



- Permite subir una nueva película a la BD



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

Subir película

Imagen:

No se ha seleccionado ningún archivo.

Título:

Descripción:

Clasificación:

Drama
Comedia

Cine:

Latitud:

Longitud:

Versión:

Sala:

Día:

Hora:

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx

- Con ello permite subir un archivo (campo *Imagen*)
 - Posee un campo de selección múltiple (campo *Clasificación*)
 - Posee un campo de selección (campo *Cine*) que permite autogenerar con *Javascript* valores por defecto en otros campos no editables (campos: *Latitud* y *Longitud* con propiedad *readonly* – permite enviar su valor al servidor pero que esté habilitado para editar)
 - Posee un campo para la selección de una fecha en calendario (campo *Día*)
 - Posee un campo de horario que, a pesar de poner la hora en horario militar, a la base datos se envía con su respectivo horario digital y su formato de día o noche (campo *Hora*) Ejemplo: identifica que las 22:40, se enviaría a la base datos 8:40PM (función *Javascript*)
- Tiene incorporado las Validaciones



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

Subir película

Imagen:

No se ha seleccionado ningún archivo.

La imagen es requerida

Título:

El título de la película es requerido

Descripción:

La descripción de la película es requerida

Clasificación:

Seleccione la(s) clasificación(es)

Drama

Comedia

La clasificación es requerida

Cine:

Seleccione un cine

El cine es requerida

Latitud:

Longitud:

Versión:

La versión es requerida

Sala:

La sala es requerida

Día:

El día es requerido

Hora:

La hora es requerida



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

Select your seats

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
																					H
																					G
																					F
																					E
																					D
																					C
																					B
																					A

Select the seats in the Row-Column format. Example: A3, B6

A3, B6


The seat(s) is required

Back Next

Copyright & copy; Rights reserved spring.com.mx


- Permite ver la localización en Mapa real de donde se encuentra el Cine para la visualización de la película
- Además, puede Descargar la imagen de la película

Película seleccionada



Título: Sexy por accidente
Clasificación: Comedia
Versión: Inglés
Cine: Cinépolis Paseo Acoxpa
Sala: B
Día: 2018-06-19
Hora: 10:02 PM

Cancelar Comprar



Mapa Satélite

Angéles Itano

P.F. Chang's

Cinépolis Paseo Acoxpa

Kiosko de la Tesorería Paseo Acoxpa

Librerías Gandhi

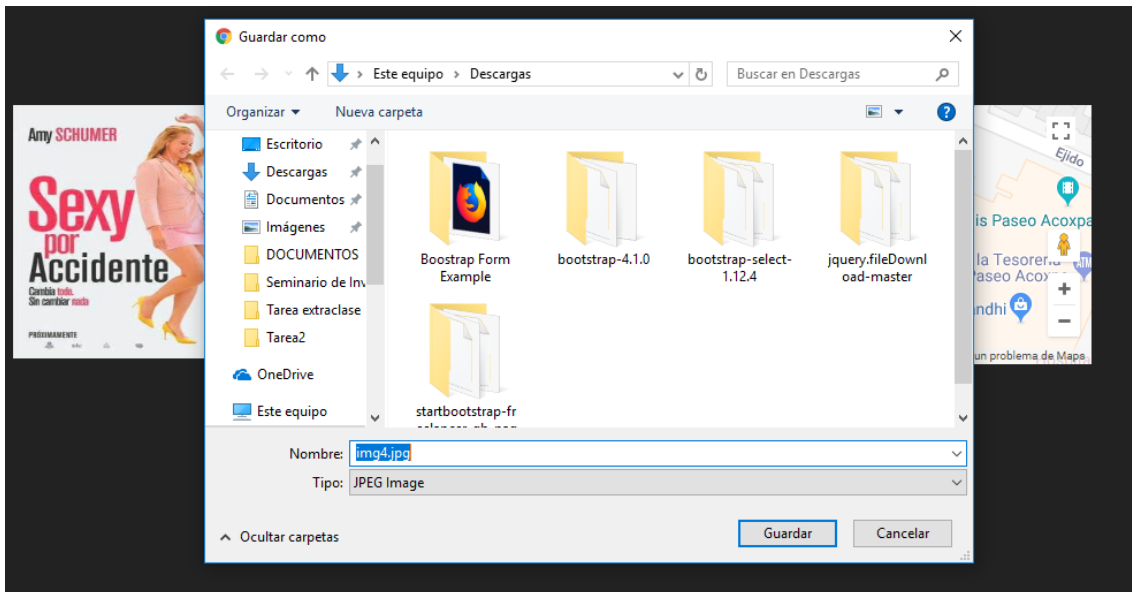
Google Maps

Terminos de uso Notificar un problema de Maps

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega



La descarga del archivo es a través de `HttpServletResponse` lo cual puede escribir un archivo directamente en `ServletOutputStream` usando `FileCopyUtils`. Se tiene en cuenta que el tipo de devolución del método es nulo. En primer lugar, para que el navegador entienda qué archivo se envía por cable, se configuró los encabezados apropiados, como: `Content-Type`, `Content-Disposition` y `Content-Length`. El encabezado `Content-Disposition` indica al navegador qué nombre de archivo se utiliza para descargar el archivo. Usando el archivo guardado en una carpeta del proyecto, se descargará directamente el archivo como un archivo adjunto.

- Un Javascript para la suma total a pagar para las cantidades de boletos seleccionados

Selecciona tipo y cantidad de boletos

Mayor de 60 años \$ 64.0 c/u	<input type="text" value="0"/>
Adulto \$ 73.0 c/u	<input type="text" value="2"/>
Menor de 12 años \$ 59.0 c/u	<input type="text" value="0"/>

Total a pagar: \$ 146

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

- A la hora de tomar los asientos deseados, permite con *Autocomplete* generar los distintos valores del formato de asiento, separados por coma.
- Además cuenta con sus respectivas validaciones, tanto por la cantidad seleccionada anteriormente para tomar en cuenta la cantidad de asientos que debe de tomarse.

Seleccione sus asientos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
																					H
																					G
																					F
																					E
																					D
																					C
																					B
																					A

Seleccione los asientos en el formato Fila-Columna. Ejemplo: A3, B6

F

F1

F2

F3

F4

F5

F6

F7

F8

Seleccione sus asientos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
																					H
																					G
																					F
																					E
																					D
																					C
																					B
																					A

Seleccione los asientos en el formato Fila-Columna. Ejemplo: A3, B6

F1,A1

Atrás Continuar

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

- Permite poner los datos del pago.

Detalles del pago

Total a pagar: \$ 146.0

Nombre y apellidos

Nombre del titular de la tarjeta

Correo electrónico

Ingresa tu correo electrónico

Número de tarjeta

Ingresa el número de tu tarjeta de crédito

Código de seguridad

Ingresa el código de 3 dígitos

Fecha de vencimiento Mes

Año

1 18

Cancelar Continuar

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx

- Nos muestra, el comprobante del pago, el mismo puede ser descargado en formato PDF en ambos idiomas (español e inglés)

?Ya tienes tus boletos!

Esta es tu confirmación de compra. Pasa por tus boletos a taquilla indicando el código de compra o con la tarjeta con la que hiciste tu compra

Código de compra M7NUC6SA76

Datos de la compra

Título: Star Wars: El Despertar de la Fuerza

Versión: Inglés

Día: 2018-06-19

Hora: 03:22 AM

Cine: Cinemex Galerías Coapa

Sala: D

Tus boletos: -Adulto

Asientos seleccionados: F1, A1

Total pagado: \$ 146.0

Datos para Comprobante Fiscal

Complejo: VIT

No. Boleto: 6982160

Fecha de compra: 12/06/2018

Descargue su comprobante en español

Descargue su comprobante en inglés

Copyright © Derechos reservados spring.com.mx

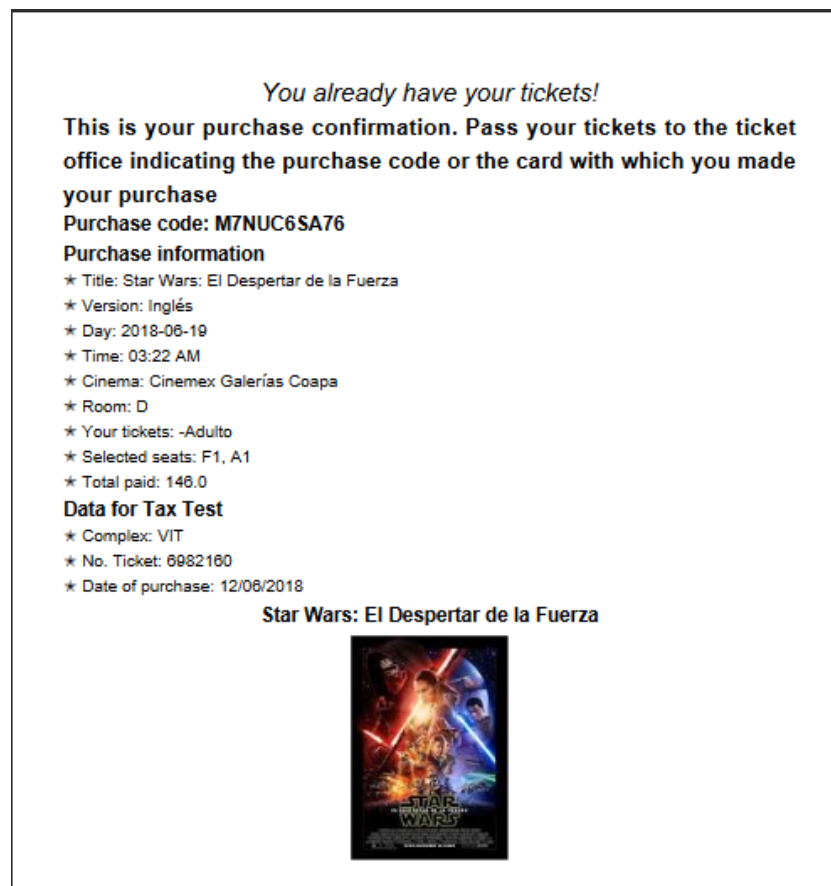


Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

- Para el comprobante exportado a PDF, se ha utilizado Java iText PDF, la cual crea un PDF en Java con iText
- iText es una librería PDF en Java que nos permite crear, analizar, modificar y mantener documentos en el formato PDF. iText no es usado solo por Java también se utiliza en .NET, Android and GAE para aportar a sus aplicaciones funcionalidades con PDF.

Algunas de las principales características son:

- Generar documentos y los informes extraídos de un fichero XML o de una base de datos
- Crear mapas y libros, incorporando características interactivas en formato PDF
- Añadir marcadores, números de página, marcas de agua, y otras características a los documentos PDF existentes
- Split o concatenar las páginas de los archivos PDF existentes
- Rellenar formularios interactivos.
- Servir generado dinámicamente o manipular documentos PDF en un navegador web.



Recomendación

Se recomienda para una mejora en la futura implementación del sistema, un cambio en el diseño de la base de datos, que permita simular la situación real de un cine. Se expone abajo un diagrama de entidad – relación, diseñado para la nueva versión de la implementación a la base de datos.



Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Curso: Aplicaciones Web basadas en Frameworks de Java
Estudiante: - Luis Enrique Argota Vega

