

Sistemas Informáticos 1, Práctica 1

Escuela Politécnica Superior, UAM

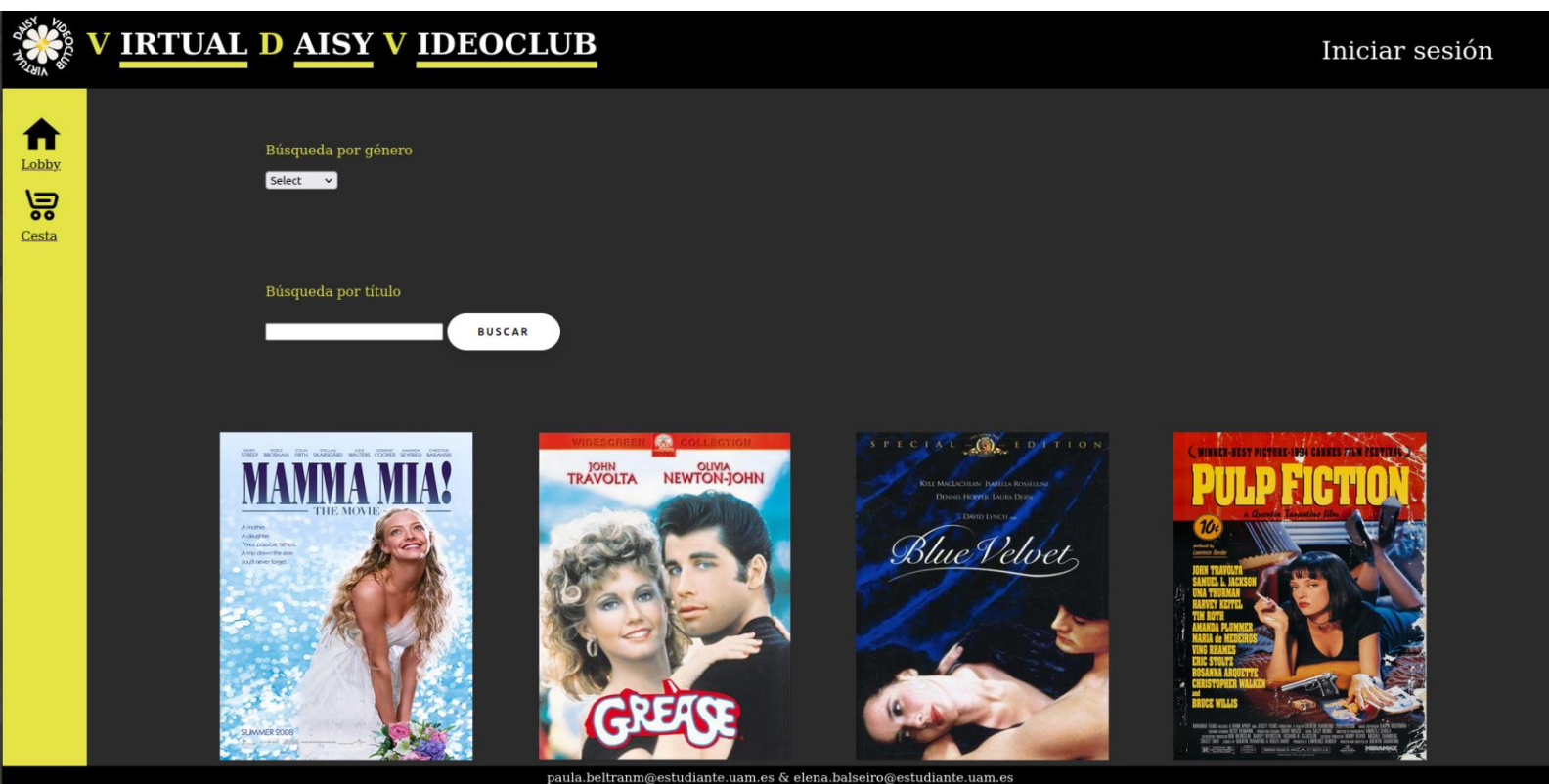
2022-2023

Funcionalidad~

En esta primera entrega de nuestra página web diseñada para la venta de DVDs, presentamos *Virtual Daisy Videoclub*.

Un requerimiento para realizarla era que tuviera una serie de elementos comunes: una **cabecera**, un **pie de página** y un **menú lateral**, además de la zona de contenido.

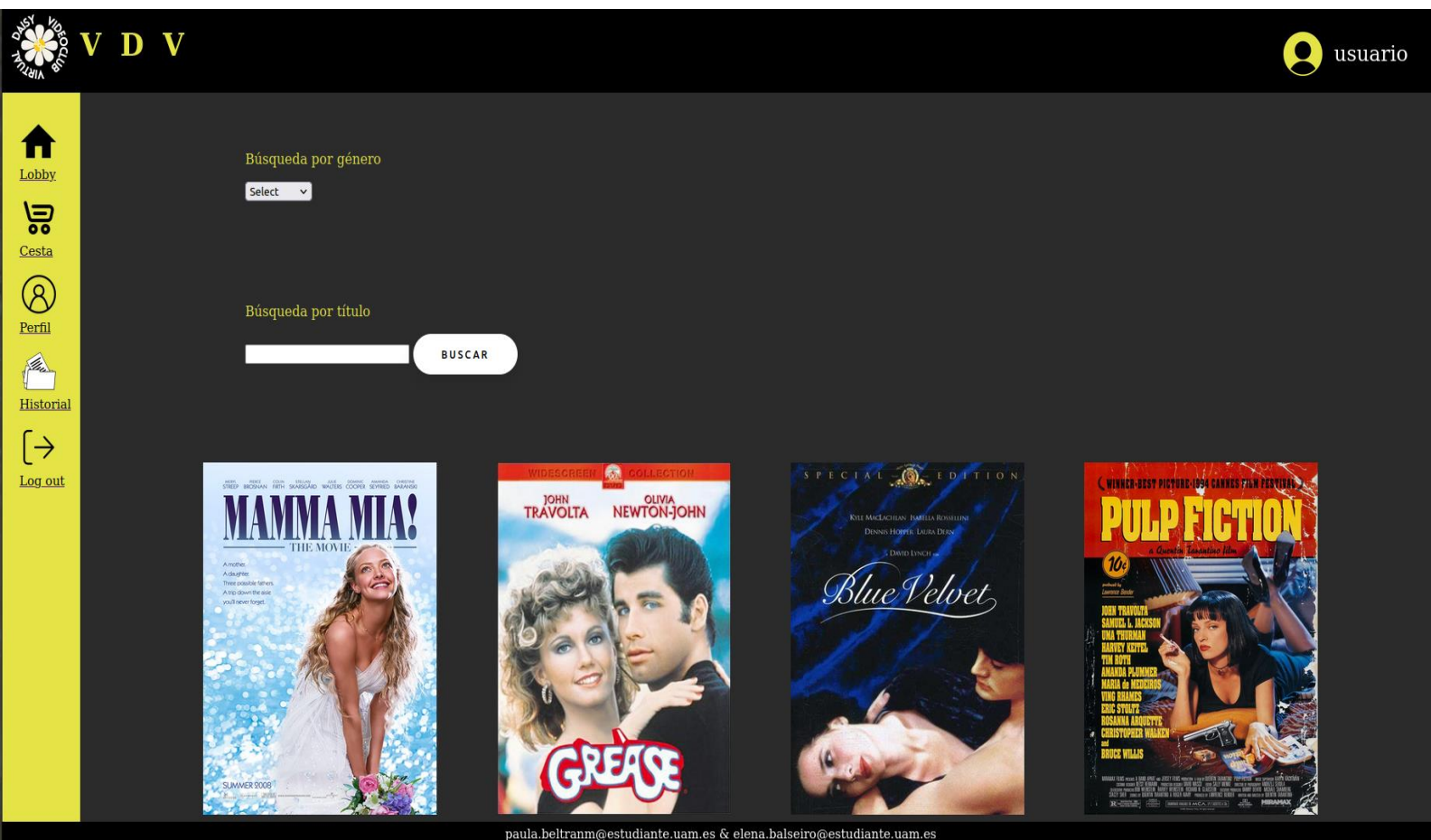
A continuación, una captura de cómo se ve la página principal nada más abrirla:



En la cabecera, se puede apreciar el logo de la página en la esquina izquierda y un texto clickable en la esquina derecha. Este texto 'Iniciar sesión' te redirigirá a la página de acceso, de lo cual hablaremos más tarde.

Como se ha mencionado, no hemos iniciado sesión todavía y es que los elementos de nuestra página principal varían en función de si navegamos por ésta en anónimo o con un usuario registrado. Por ejemplo, en el menú lateral en anónimo, únicamente observamos dos botones, el de la casita 'Lobby' que nos servirá para volver a la página principal si decidimos navegar por otras y el del carrito 'Cesta' que servirá para consultar la cantidad de películas que hemos añadido a nuestro carrito y gestionarlas desde allí.

Así es cómo se vería la página principal si navegáramos por ella habiendo iniciado sesión:



Como podemos observar en la cabecera, ahora no aparece la opción de iniciar sesión sino un nombre 'usuario' en este caso. También podemos ver en el menú lateral que aparecieron nuevos iconos: icono de perfil para consultar los datos del usuario, icono de historial para revisar los pedidos de ese usuario y un icono para hacer log out.

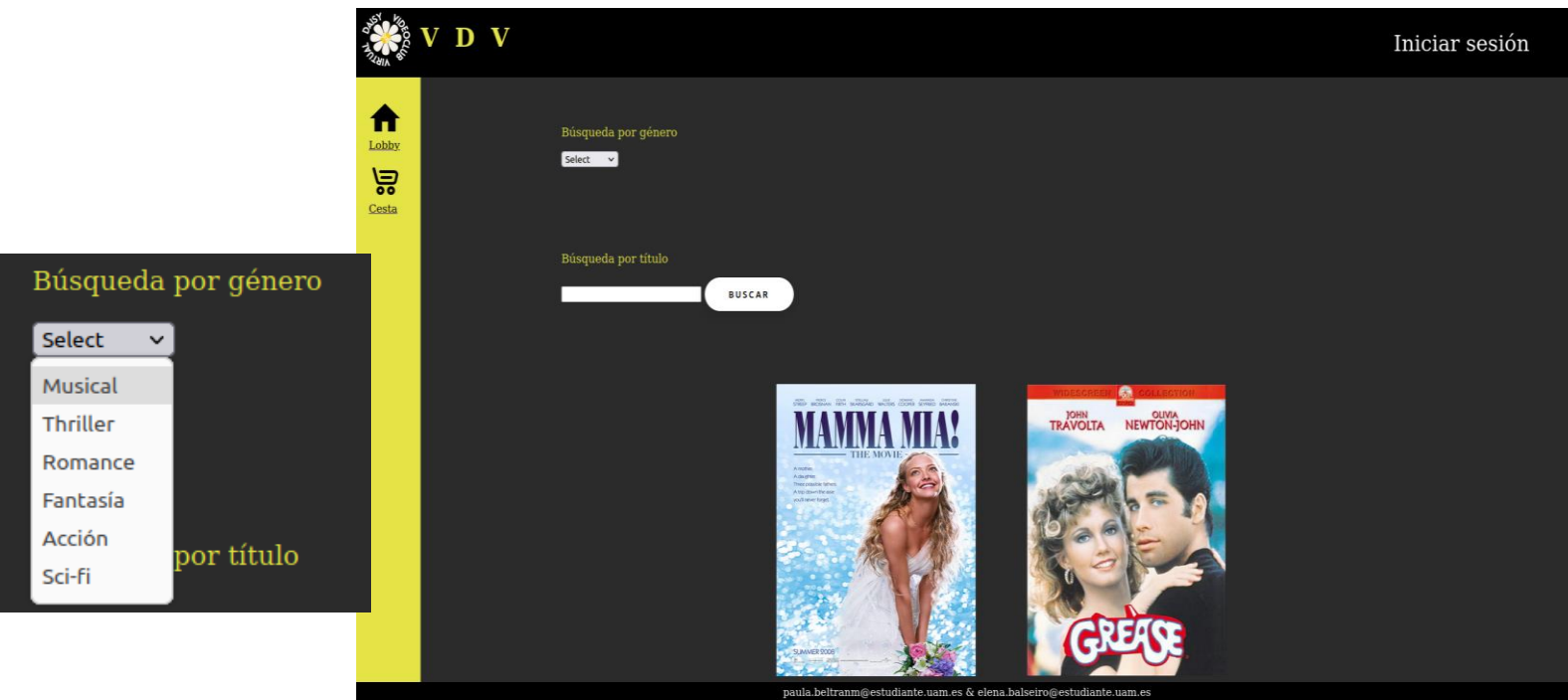
Después de ver estas diferencias, el resto de contenido es el mismo. En el pie de página aparecen nuestros correos electrónicos.

Cabe destacar que, aunque se haga scroll en la página, la cabecera, el menú lateral y el pie de página son fijos, no desaparecen y que, si se redimensiona la ventana, todo el contenido de esta página también se redimensionaría.

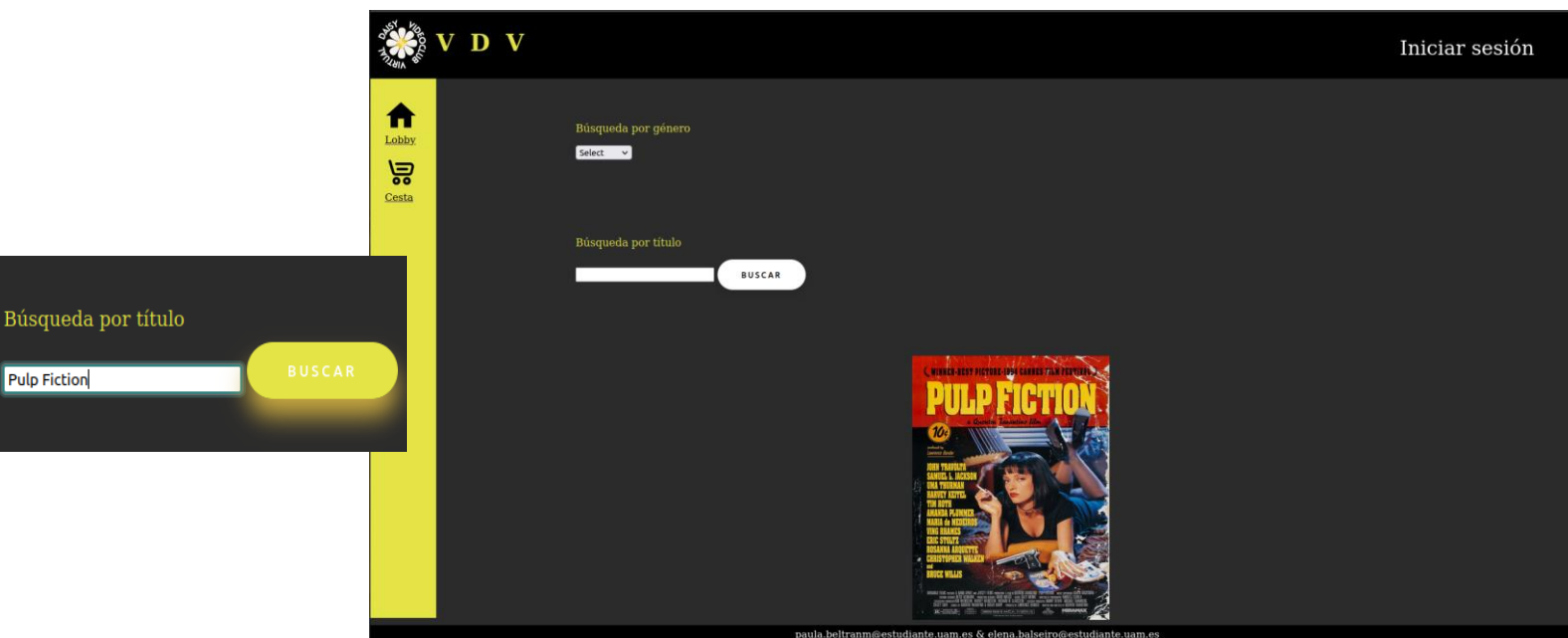
En la zona de contenido vemos las imágenes representando los DVDs disponibles en nuestra web. Estas imágenes son clickables, es decir, nos redirigirán a una página con detalles sobre la seleccionada.

Por último, en esta página contamos con dos elementos para filtrar estas películas:

- Desplegable para filtrar por categoría (sin botón de 'Submit', mostrando contenido filtrado automáticamente):



- Caja de texto para filtrar por nombre (con botón de 'Submit'):



Antes de comenzar a navegar por la página, vamos a registrar un usuario nuevo. Para ello, desde la página principal, seleccionamos el texto clickable de 'Iniciar sesión' lo que nos llevará a la página de acceso:

Iniciar sesión

V D V

Iniciar sesión

Username Password Iniciar Sesión [Not registered?](#)

Lobby

Cesta

paula.beltranm@estudiante.uam.es & elena.balseiro@estudiante.uam.es

Si tuviéramos un usuario registrado y solamente quisiéramos iniciar sesión, rellenaríamos los campos que se muestran en la captura y seleccionaríamos el botón de 'Iniciar sesión':

Username Password Iniciar Sesión [Not registered?](#)

Username Password Iniciar Sesión [Not registered?](#)

Username Password Iniciar Sesión [Not registered?](#)

Esta página comprobará que el usuario existe y que la contraseña es correcta, si hay algún error se mostrará por pantalla y si no lo hay, redirigirá a la página principal con el usuario loggeado.

Sin embargo, lo que vamos a hacer ahora es registrar a un usuario nuevo. Para ello seleccionamos el texto clickable 'Not registered?':

esión [Not registered?](#)

Esto nos redirigirá a la página de registro de un usuario:

Logo: V D V

Links: Lobby, Cesta

Form fields and errors:

- Username**: (Minimo 5 caracteres)
- Password**: (Minimo 6 caracteres)
- Email**: (Formato incorrecto)
- CreditCard**: (El número debe tener 16 digitos)
- Address**:

REGISTER

Footer: paula.beltranm@estudiante.uam.es & elena.balseiro@estudiante.uam.es

Tras rellenar todos los campos con los datos deseados:

Form fields and errors (Left):

- Username**: usuario
- Password**: ***** (Minimo 6 caracteres)
- Email**: usuario@mail.com
- CreditCard**: 1234123412341234
- Address**: Calle Jazmin

Form fields and errors (Right):

- Username**: a (Minimo 5 caracteres, No puede contener espacios, No puede contener caracteres especiales)
- Password**: a (Minimo 6 caracteres)
- Email**: a@. (Formato incorrecto)
- CreditCard**: 1234 (El número debe tener 16 digitos)
- Address**: aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa (Maximo 50 caracteres)

REGISTER

También podemos comprobar, los mensajes que nos mostraría la página si el usuario se intentara registrar con datos no válidos. Estos mensajes salen en tiempo real mientras el usuario escribe en cada campo. La contraseña además cuenta con una barra de progreso en función de la fortaleza de esta.

Los datos de este usuario se almacenarán en un archivo JSON llamado 'userdata' que se encuentra dentro de una subcarpeta (creada automáticamente con el nombre de usuario deseado) de la carpeta 'si1users'.

```
si1users > usuario > {} userdata.json > ...  
1 {  
2   "userdata": {  
3     "username": "usuario",  
4     "password": "404be7f0af64d378369ddd51fd55146792782a8c786dd003f37c5b662fe8c503c6bef f5febb414833f1bd1599b67cd7be",  
5     "email": "usuario@mail.com",  
6     "creditcard": "1234123412341234",  
7     "address": "Calle Jazm\u00ed",  
8     "saldo": 27,  
9     "totalCompras": 0  
10  }  
11 }
```

Una vez rellenados los datos, le damos al botón de 'Register' para finalizar el registro y este nos redirige a la página principal loggeados. Ahora ya estamos preparados para navegar por nuestra página web. Vamos a seleccionar una película clickando en ella:



Podemos ver cómo aparecen los detalles de la película seleccionada. Su imagen de portada, título, género, director, año y precio. Además, debajo de la imagen de la película hay un botón para añadir esta al carrito. Si se clickara dos veces, se duplicaría la cantidad. También encontramos una valoración media y número total de valoraciones de esta película. Y, como estamos navegando por esta página habiendo iniciado sesión, podríamos añadir una nueva valoración a esta película desde el desplegable seleccionando una cantidad de estrellas entre 1-5 y dando al botón de 'Valorar'.

AÑADIR AL CARRITO

Select ▼ VALORAR

Valoración media (sobre 5): 0

Número de valoraciones: 0

AÑADIR AL CARRITO

* ▼ VALORAR

Valoración media (sobre 5): 5.0

Número de valoraciones: 1


AÑADIR AL CARRITO


Select ▼ VALORAR


Valoración media (sobre 5): 3.0

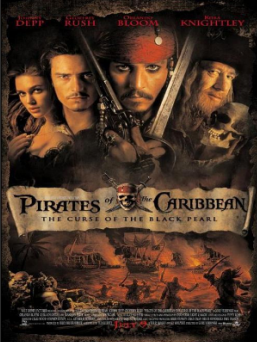
Número de valoraciones: 2

Sin embargo, si estuviéramos en anónimo, no podríamos valorar ninguna película:

Inicio sesión


Lobby


Cesta



Título: Piratas del Caribe

Género: Accion

Director: Gore Verbinski

Año: 2003

Precio: 8.99

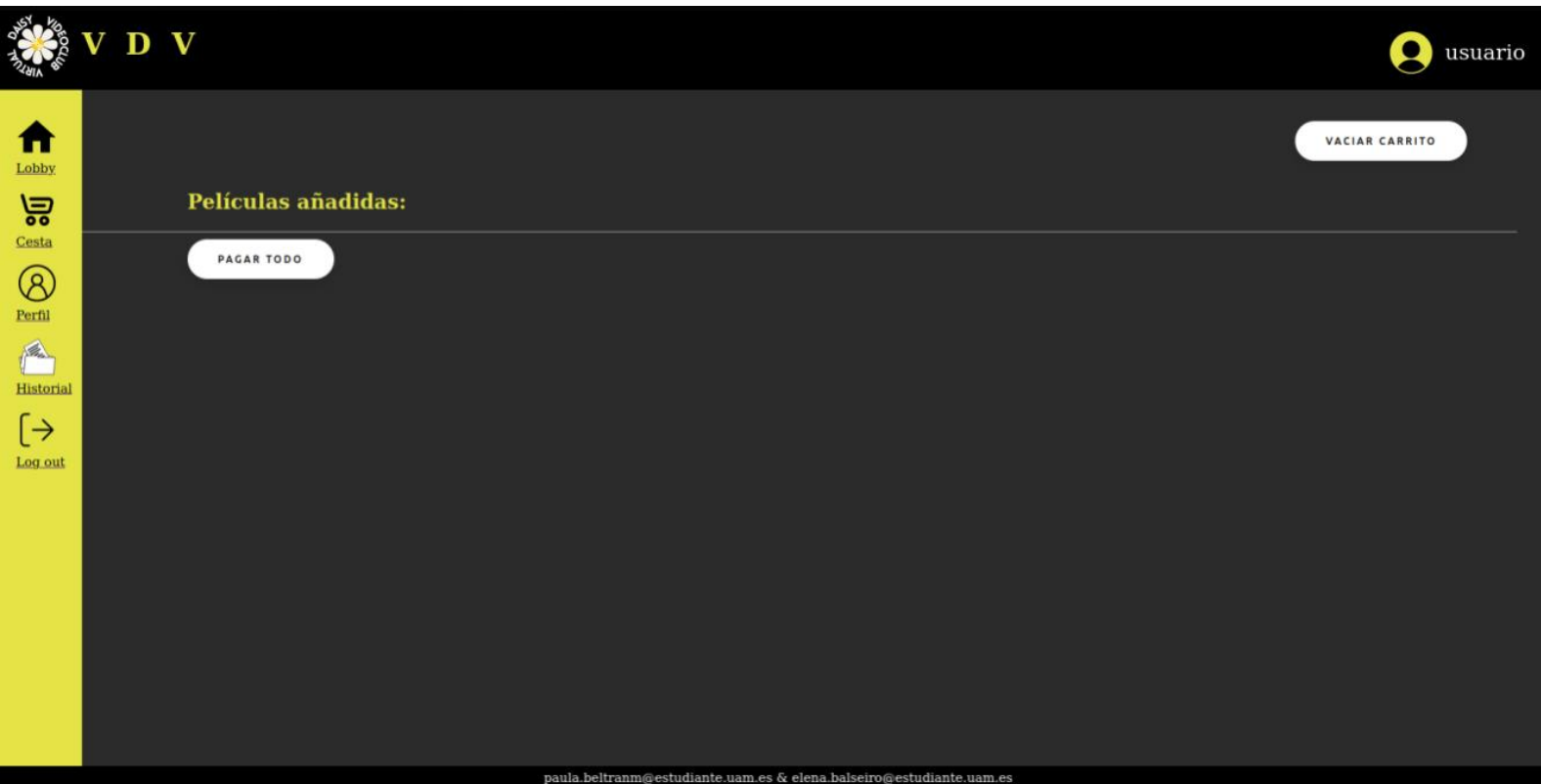
AÑADIR AL CARRITO

Valoración media (sobre 5): 0

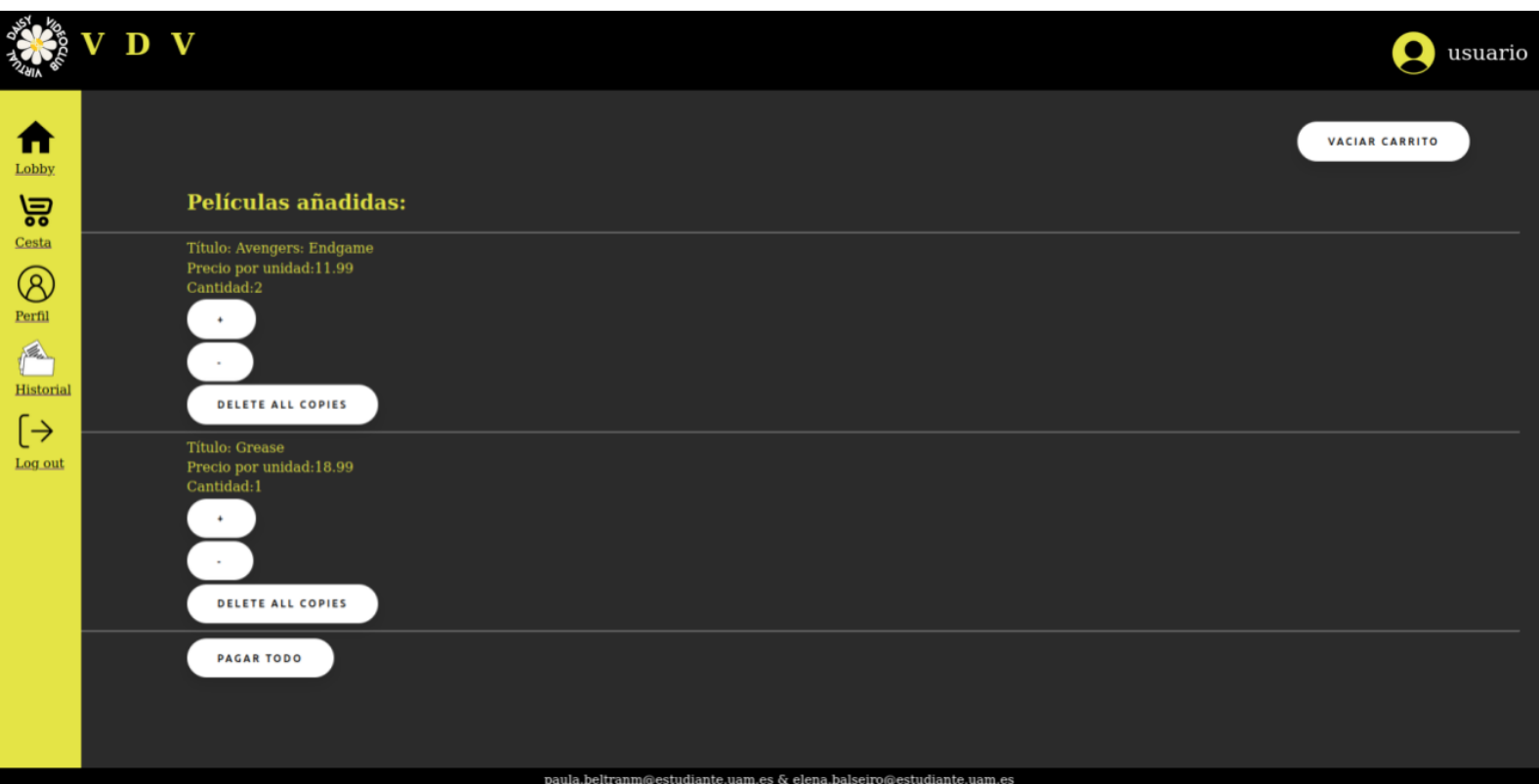
Número de valoraciones: 0

paula.beltranm@estudiante.uam.es & elena.balseiro@estudiante.uam.es

Ahora, continuamos navegando, visitamos la cesta:



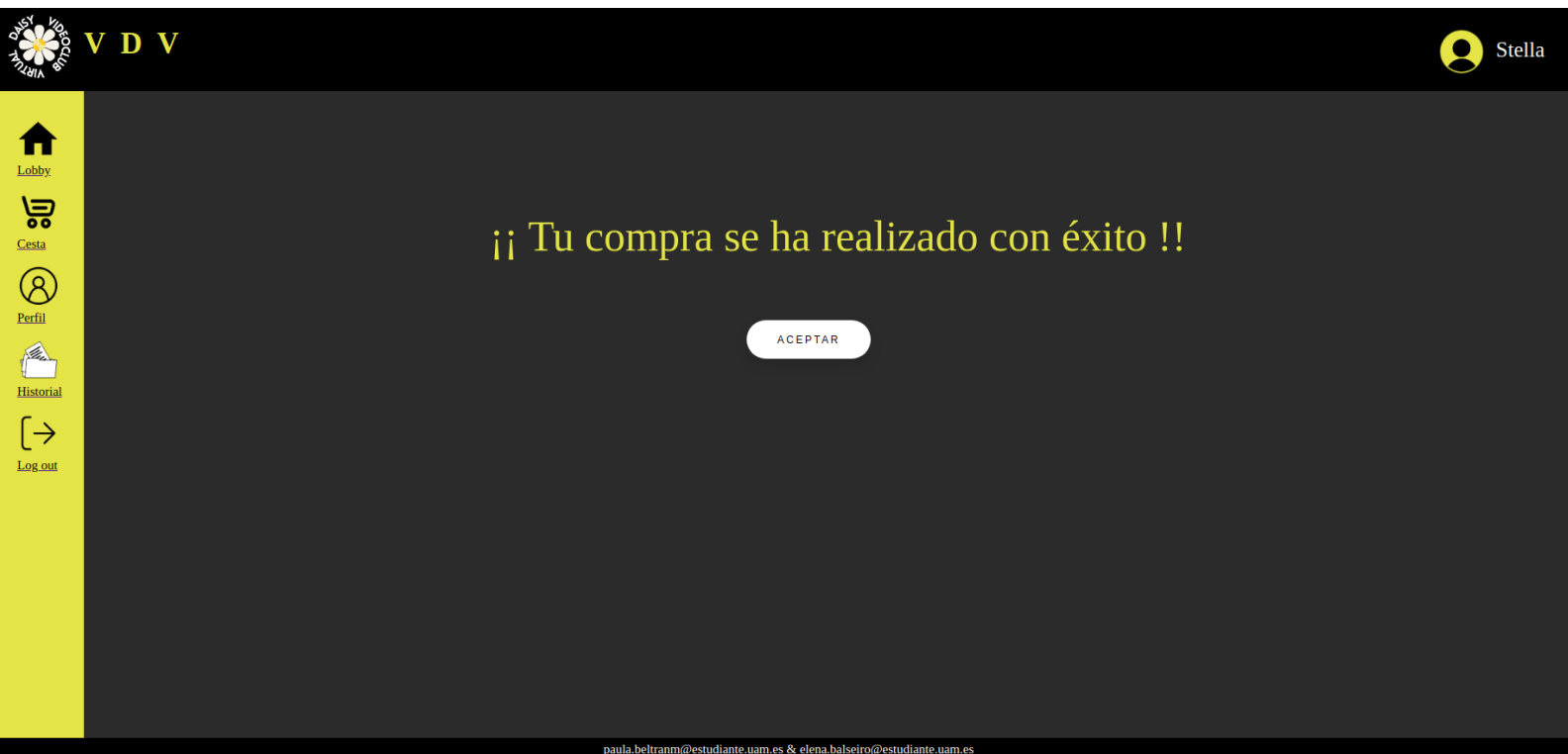
Como está vacía, no hay ninguna película en ella. Vamos a añadir unas películas:



Podemos ver como tenemos en la cesta 2 unidades de Avengers y 1 de Grease. Si quisiéramos modificar cantidades ya sea añadir o suprimir alguna unidad de DVD podemos clicar en los botones '+' y '-'. Si quisiéramos eliminar de golpe todas las unidades de 1 DVD entonces utilizaríamos el botón de 'Delete all copies' y si quisiéramos borrar el carrito entero, entonces utilizaríamos el botón de 'Vaciar carrito' de la esquina superior derecha.

Vamos a seleccionar el botón de 'Pagar todo' para realizar nuestro pedido. Cuando demos a este botón, primero comprobará que no estemos en anónimo, en el caso de que sí lo estemos nos redirigirá a la página de acceso. En el caso de que estemos loggeados, comprobará que tengamos saldo suficiente para realizar el pedido.

En caso afirmativo:



En caso negativo:



En este caso, querríamos ir a nuestro perfil a consultar nuestro saldo:



Efectivamente, no tenemos saldo suficiente.
Podemos añadir más:

Añadir saldo

Nombre de usuario
Stella

Correo electrónico
stella@winx.com

Tarjeta de crédito
1111222233334444

Dirección
Alfea

Saldo actual
32.089999999999996

Añadir saldo

Ahora sí podríamos comprar. Vamos a proceder con la compra anterior y comprobamos el pedido en el historial:

**VDV**

Stella


Lobby


Cesta


Perfil

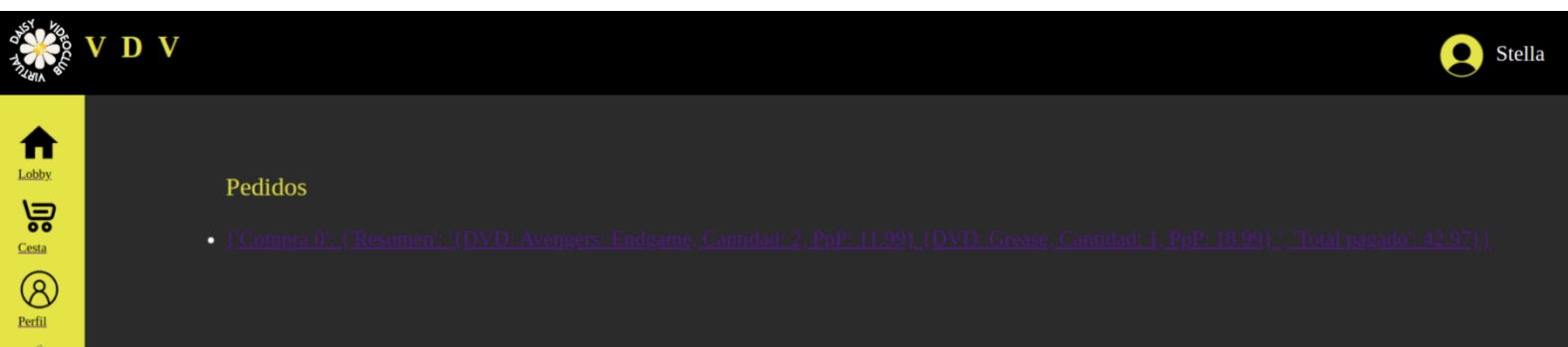

Historial


Log out

Pedidos

paula.beltranm@estudiante.uam.es & elena.balseiro@estudiante.uam.es

En cuanto entramos a la página de historial vemos un texto que pone 'Pedidos' y si pasamos el ratón por encima del texto se despliegan los pedidos que hayamos realizado. En este caso, uno:



Requerimientos:

- ✓ Práctica realizada en lenguaje HTML con uso de CSS, usando Python del lado del servidor.
- ✓ Ninguna ruta absoluta usada.
- ✓ Layout de las páginas realizado mediante divisiones (div).
- ✓ Todas las páginas cuentan con una cabecera, un pie de página, un menú lateral y una zona de contenido. Además, estas son siempre visibles, aunque se haga scroll.
- ✓ El fondo no es una imagen sino un color plano.
- ✓ Usamos imágenes para mostrar las películas disponibles y estas además son clickables.
- ✓ Uso de elementos flotantes.
- ✓ El estilo de la página recogido en un único fichero CSS llamado estilo.css
- ✓ Ningún estilo aplicado mediante atributos de estilo de HTML.
- ✓ Páginas con la etiqueta <!DOCTYPE> y validadas.
- ✓ La aplicación no requiere enlaces externos, imágenes guardadas en la carpeta static/images.
- ✓ Datos recogidos y almacenados en ficheros JSON.