

# Manual de Guía para la Corrección - DeustoFlix

## 1. Introducción

Este documento sirve como guía para la evaluación técnica y funcional de la aplicación **DeustoFlix**. A continuación se detallan las credenciales de acceso, la ubicación del código complejo (hilos/recursividad) y una guía paso a paso para probar todas las funcionalidades del sistema.

---

## 2. Credenciales de Acceso

### A. Modo Administrador (Gestión del Catálogo)

Permite dar de alta nuevo contenido (películas y series) que será visible para todos los usuarios.

- **Usuario:** `admin`
- **Contraseña:** `admin`
- **Cómo acceder:**
  1. En la ventana de **Inicio**, clic en los tres puntitos (...) situado en la esquina inferior derecha. (¡Cuidado que casi no se ve!)
  2. O bien, desde la ventana de **Inicio de Sesión**, clic en el botón "Admin".

### B. Usuario Estándar (Pruebas Generales)

Se recomienda crear una cuenta nueva para probar el flujo de validación, pero también se puede usar un usuario predefinido si ya existe en la BD:

- **Usuario:** `test`
  - **Contraseña:** `1234`
  - **Gmail:** `test` (el sistema añade `@gmail.com` automáticamente).
- 

## 3. Justificación Técnica (Hilos y Recursividad)

### ➤ Recursividad (Buscador)

Se ha implementado un algoritmo recursivo para filtrar el catálogo multimedia.

- **Ubicación:** `src/domain/MediaRepository.java`
- **Método:** `buscarRecursivo(ArrayList<MediaItem> lista, String texto, int indice)`
- **Prueba:** En la barra de búsqueda superior, escribir un término (ej: "Matrix"). El sistema recorrerá la lista recursivamente para encontrar coincidencias y generar recomendaciones.

### ➤ Uso de Hilos (Concurrencia)

Se utilizan hilos para tareas que requieren tiempo sin bloquear la interfaz Swing.

1. **Simulación de Borrado (Thread):** En `MainGuiWindow.java`, métodos `logicaEliminarCuenta()` y `mostrarProgresoYSalir()`. Crea un hilo dedicado para gestionar la barra de progreso al borrar una cuenta.
  2. **Temporizador de Seguridad (Timer):** En `gui/CaptchaVerificationPanel.java`. Gestiona la cuenta atrás de bloqueo si se falla el CAPTCHA 3 veces.
- 

## 4. Guía de Pruebas: Funcionalidad Completa

Sigue este flujo para verificar que todas las partes del proyecto funcionan correctamente:

### 4.1. Gestión de Usuario (Modificar Datos)

Una vez iniciada la sesión, el usuario tiene control total sobre su perfil.

1. **Acceso al Menú:** Haz clic en tu **Nombre de Usuario** o **Avatar** (arriba a la derecha).
2. **Editar Datos:** Selecciona "Editar datos" para cambiar tu contraseña o correo electrónico en tiempo real.
3. **Cambiar Avatar:** Selecciona "Cambiar foto de perfil". Se abrirá la galería de avatares; al elegir uno nuevo, se actualizará instantáneamente en la interfaz y en la base de datos.
4. **Eliminar Cuenta:** Selecciona esta opción para probar el **borrado en cascada** (elimina usuario, favoritos y valoraciones) y ver la animación de la barra de progreso (Hilos).

### 4.2. Ranking y Filtros

Accede a estadísticas globales del contenido.

1. Clic en el botón "**Ranking**" del menú superior.
2. Aparecerá una tabla con el contenido ordenado por valoración.
3. **Interacción:** Usa el desplegable superior para filtrar entre:
  - *Novedades* (Mix aleatorio).
  - *Top Series* (Solo series ordenadas por nota).

- *Top Películas* (Solo películas ordenadas por nota).

### 4.3. Sistema de Valoración y Favoritos

Interactúa con el contenido para personalizar tu experiencia.

1. **Añadir a Favoritos:** En cualquier tarjeta de película, pulsa el **Corazón (♥)**. Si se pone rojo, se ha guardado.
2. **Ver Favoritos:** Ve a la pestaña "**Favoritos**" del menú superior. Verás solo el contenido que has seleccionado.
  - *Prueba:* Usa el botón rojo "**Eliminar Todo**  " para vaciar tu lista de golpe.
3. **Votar Contenido:** Haz clic en la carátula de una película para ver el detalle.
  - Pulsa sobre las **Estrellas (★)**.
  - Observa cómo la etiqueta "Valoración Global" cambia inmediatamente recalcando la media de todos los usuarios.

### 4.4. Panel de Administrador (Modo Dios)

Prueba la capacidad de gestión del sistema.

1. Accede con las credenciales **admin / admin**.
2. Verás la tabla de gestión interna.
3. **Añadir Contenido:** Pulsa "Aregar Película" o "Aregar Serie".
  - Rellena el formulario.
  - Al guardar, el nuevo contenido aparecerá inmediatamente en la búsqueda y listas de todos los usuarios.