**Ejercicio GUI:**

Un video-club requiere de un sistema de información que les permita a los empleados:

* Gestionar las películas en su inventario, en donde puedan hacer consultas de las cintas en inventario, dar de alta de una película o darle de baja.
* Gestionar los socios, en donde se pueda dar de alta o baja un miembro, modificar los datos de un usuario y hacer una consulta del estado del socio.

Un trabajador de la empresa realizó el diagrama y la documentación de los casos de uso del sistema pero no realizó las interfaces de usuario. Para cada caso de uso diseñar una interfaz a mano alzada, un diseño realizado en alguna herramienta para el diseño de GUI y realizar la interfaz en HTML5.

**Gestionar películas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 01** | **Alta de cinta de vídeo** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–01 Gestionar las cintas y películas | |
| **Requisitos asociados** | RI–01 Información sobre películas | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando se adquieran nuevas cintas de una película | |
| **Precondición** | Ninguna | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de alta de cinta |
| 2 | El sistema solicita que se identifique la película que contiene la cinta |
| 3 | El empleado del vídeo–club identifica la película |
| 4 | Si la película no está registrada, se realiza el caso de uso (Alta de película) |
| 5 | El sistema solicita el número de cintas de la película a dar de alta |
| 6 | El empleado del vídeo–club proporciona el número de cintas y solicita al sistema que almacene la información |
| 7 | El sistema almacena los datos proporcionados, imprime la etiquetas de identificación de cintas autoadhesivas e informa al empleado del vídeo–club de que el proceso ha terminado con éxito |
| 8 | El empleado del vídeo–club pega las etiquetas en las cintas y las coloca en las estanterías |
| **Postcondición** | Las cintas están registradas en el sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 6 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 7 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/día | |
| **Comentarios** | ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 02** | **Baja de cinta de vídeo** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–01 Gestionar las cintas y películas | |
| **Requisitos asociados** | RI–01 Información sobre películas | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el empleado del vídeo–club lo considere oportuno | |
| **Precondición** | La cinta está registrada en el sistema | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de baja de cinta de vídeo |
| 2 | El sistema solicita que se identifique la cinta a dar de baja |
| 3 | El empleado del vídeo–club identifica la cinta a eliminar y solicita al sistema que la dé de baja |
| 4 | El sistema registra la baja de la cinta e informa al empleado del vídeo–club de que el proceso ha terminado con éxito |
| 5 | El empleado del vídeo–club elimina la cinta de las estanterías |
| **Postcondición** | La cinta no está registrada en el sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el sistema no tiene registrada ninguna cinta con la identificación proporcionada, el sistema comunica al empleado del vídeo–club la situación, a continuación  este caso de uso termina |
| 3 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/mes | |
| **Comentarios** | ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 3** | **Consulta de una película** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–01 Gestionar las cintas y películas | |
| **Requisitos asociados** | RI–01 Información sobre películas | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el empleado del vídeo–club lo considere oportuno | |
| **Precondición** | Que la película esté registrada | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de consulta de los datos de una película |
| 2 | El sistema solicita que se identifique la película a consultar |
| 3 | El empleado del vídeo–club identifica la película a consultar |
| 4 | El sistema muestra los siguientes datos correspondientes a la película: título, tema, año de producción, actores principales, nombre de la productora y número de cintas disponibles |
| 5 | Si el empleado del vídeo–club solicita la impresión de los datos, el sistema imprime los datos de la película |
| **Postcondición** | La información correspondiente a la película consultada no ha cambiado | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si la película no está registrada el sistema informa al empleado y se cancela la operación. |
| 3 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso  termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/día | |
| **Comentarios** | ninguno | |

**Gestionar los socios:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 04** | Alta de socio | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–02 Gestionar los socios. | |
| **Requisitos asociados** | RI–02 Información sobre socios. | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite su ingreso como socio. | |
| **Precondición** | El solicitante no es un socio del vídeo–club y tiene su documentación disponible. | |
| **Secuencia** Normal | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de alta de un nuevo socio. |
| 2 | El sistema solicita los siguientes datos del nuevo socio: nº del DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, sexo, dirección y teléfonos de contacto. |
| 3 | El empleado del vídeo–club solicita los datos requeridos y la documentación al nuevo socio. |
| 4 | El empleado del vídeo–club comprueba que los datos del nuevo socio coinciden con los de la documentación aportada. |
| 5 | El empleado del vídeo–club proporciona los datos requeridos y solicita al sistema que los almacene. |
| 6 | El sistema almacena los datos proporcionados, imprime el carnet de socio e informa al empleado del vídeo club de que el proceso ha terminado con éxito. |
| 7 | El empleado del vídeo–club entrega el carnet al nuevo socio. |
| **Postcondición** | El solicitante es socio del vídeo–club. | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 4 | Si la documentación aportada no es correcta, el empleado del vídeo–club cancela la operación, a continuación este caso de uso termina. |
| 5 | Si el sistema detecta que el nuevo socio ya es socio del vídeo–club, el sistema informa de la situación al empleado del vídeo–club permitiéndole modificar los datos proporcionados, a continuación este caso de uso continúa |
| 5 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 5 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 10 veces/día | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | La frecuencia será mucho mayor durante los dos primeros meses, probablemente 100 veces/día | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 05** | **Baja de socio** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–02 Gestionar las socios | |
| **Requisitos asociados** | RI–02 Información sobre socios | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un socio solicite su baja | |
| **Precondición** | El solicitante es un socio del vídeo–club y tiene su documentación disponible | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de baja de un socio |
| 2 | Se realiza el caso de uso (Identificación de socio) |
| 3 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema que elimine la información correspondiente al socio |
| 4 | El sistema elimina los datos correspondientes al socio e informa al empleado del vídeo–club de que el proceso ha terminado con éxito |
| 5 | El empleado del vídeo–club inhabilita el carnet al socio que se acaba de dar de baja |
| **Postcondición** | El solicitante no es socio del vídeo–club | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el socio tiene pagos pendientes, el sistema el sistema comunica la situación al empleado del vídeo–club y cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| 3 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 6 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/mes | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Si el socio que desea darse de baja tiene un pago pendiente, puede hacer un ingreso por su importe y repetir el proceso de darse de baja | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivos asociados** | OBJ–01 Gestionar las cintas y películas | |
| **Requisitos asociados** | RI–01 Información sobre películas | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el empleado del vídeo–club lo considere oportuno | |
| **Precondición** | Que la película esté registrada | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de consulta de los datos de una película |
| 2 | El sistema solicita que se identifique la película a consultar |
| 3 | El empleado del vídeo–club identifica la película a consultar |
| 4 | El sistema muestra los siguientes datos correspondientes a la película: título, tema, año de producción, actores principales, nombre de la productora y número de cintas disponibles |
| 5 | Si el empleado del vídeo–club solicita la impresión de los datos, el sistema imprime los datos de la película |
| **Postcondición** | La información correspondiente a la película consultada no ha cambiado | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si la película no está registrada el sistema informa al empleado y se cancela la operación. |
| 3 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso  termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/día | |
| **Comentarios** | ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 06** | **Modificación de los datos de un socio** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–02 Gestionar las socios | |
| **Requisitos asociados** | RI–02 Información sobre socios | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un socio solicite la modificación  de sus datos | |
| **Precondición** | El solicitante es un socio del vídeo–club y tiene su documentación disponible | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de modificación de los datos de un socio |
| 2 | Se realiza el caso de uso (Identificación de socio) |
| 3 | El sistema muestra los siguientes datos correspondientes al socio a modificar: nº del DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, sexo, dirección y teléfonos de contacto |
| 4 | El sistema permite al empleado del vídeo–club modificar los siguientes datos: dirección y teléfonos de contacto |
| 5 | El empleado del vídeo–club modifica los datos que el sistema le permite y solicita al sistema que los almacene |
| 6 | El sistema modifica los datos correspondientes al socio e informa al empleado del vídeo–club de que el proceso ha terminado con éxito |
| 7 | Si algún dato modificado aparece en el carnet de socio, el sistema imprime un nuevo carnet de socio |
| 8 | Si fue necesario imprimir un nuevo carnet de socio, el  empleado del vídeo–club entrega el nuevo carnet al socio e inhabilita el antiguo |
| **Postcondición** | La información del socio está actualizada | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 5 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 6 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/mes | |
| **Comentarios** | ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF- 7** | **Consulta de un socio** | |
| **Objetivos asociados** | OBJ–02 Gestionar las socios | |
| **Requisitos asociados** | RI–02 Información sobre socios | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el empleado del vídeo–club lo considere oportuno. | |
| **Precondición** | ninguna | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado del vídeo–club solicita al sistema comenzar el proceso de consulta de los datos de un socio. |
| 2 | El sistema solicita que se identifique al socio. |
| 3 | El empleado del vídeo–club proporciona los datos de identificación al sistema. |
| 4 | El sistema muestra la siguiente información asociada al socio: nombre, apellidos, dirección, números de teléfono, alquileres pendientes y saldo de su cuenta. |
| 5 | Si el empleado del vídeo–club solicita la impresión de los datos, el sistema imprime los datos del socio. |
| **Postcondición** | Ninguna | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el empleado del vídeo–club solicita cancelar la operación, el sistema cancela la operación, a continuación este caso de uso termina |
| 5 | Si el sistema no tiene registrado ningún socio con la identificación proporcionada, el sistema comunica al empleado del vídeo–club la situación, a continuación este caso de uso termina. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 4 | 1 segundo |
| **Frecuencia esperada** | 5 veces/día | |
| **Comentarios** | El formato de visualización de los datos está pendiente de definición | |