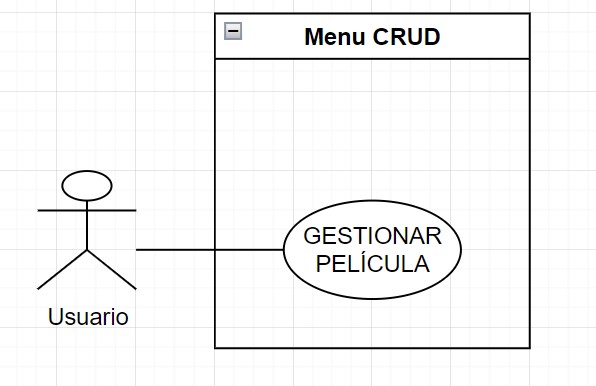
**Desarrollo de programa CRUD con Java**

Alfonso López Delgado

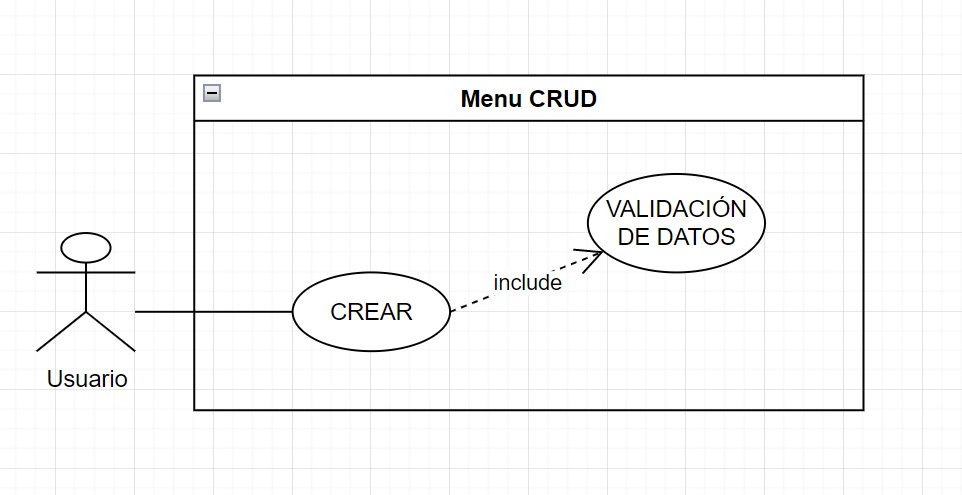
1ºDAM

**Análisis de casos de uso CRUD tema películas**

1. Gestionar película

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Gestionar película | El usuario puede elegir entre 5 opciones para tratar los datos, crear, modificar, borrar, consultar y salir del menú | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Iniciar programa * Mostrar menú * Introducción por teclado | * Dirección opciones | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Mostrar menú | * Mostrar menú * Dato | * Mostrar opción | |

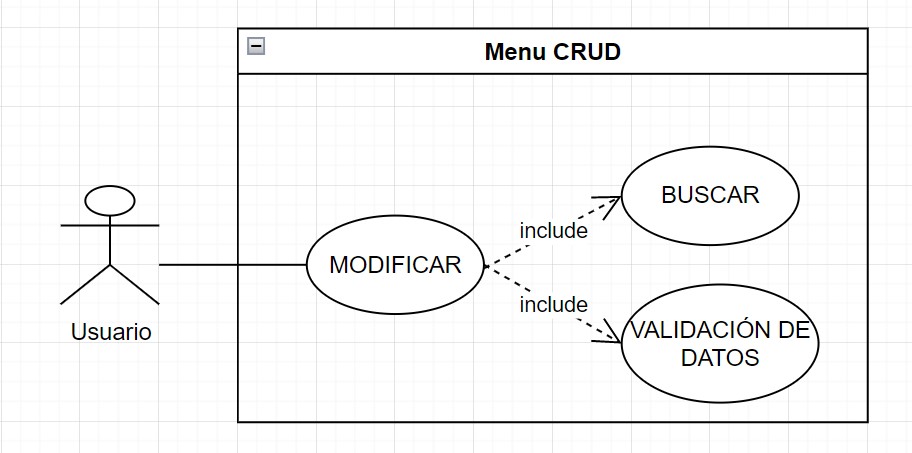
1. Crear



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Crear película | El usuario crea una película con los datos que se le pide | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Array para almacenar el nombre * Array para almacenar la fecha * Array para almacenar la valoración * Introducción por teclado de película | * Película nueva previa validación de datos. | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Array fecha * Array valoración | * Mensaje | * Dato (nombre, fecha, valoración) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Validación de datos | Validación de datos introducidos por el usuario | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato introducido por teclado * Dato dentro de los parámetros | * Dato insertado en los arrays dentro de los parámetros establecidos | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Dato | * Mensaje * Dato sin validar | * Dato (nombre, fecha, valoración) validado | |

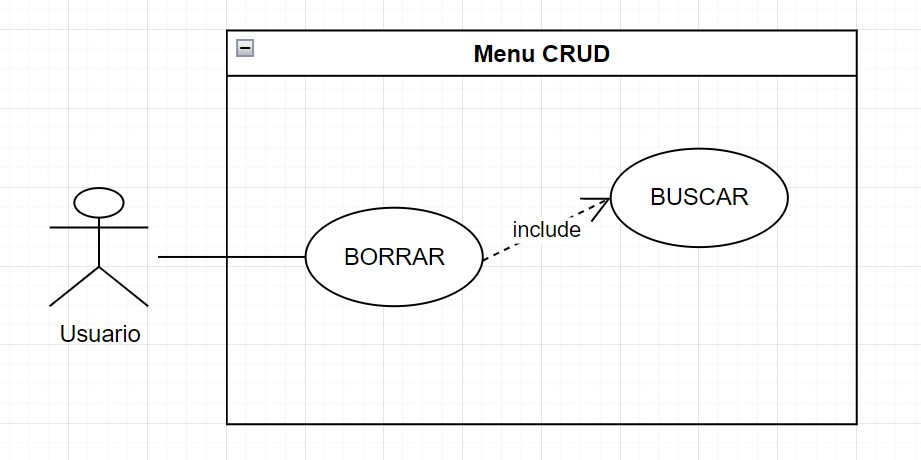
1. Modificar

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Modificar | Modificación de algún dato, que haya introducido el usuario previamente. | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato almacenado en Array * Introducción del nuevo dato | * Eliminación del antiguo dato y sustitución por el nuevo | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Dato | * Mensaje | * Dato (nombre, fecha, valoración) nuevos | |

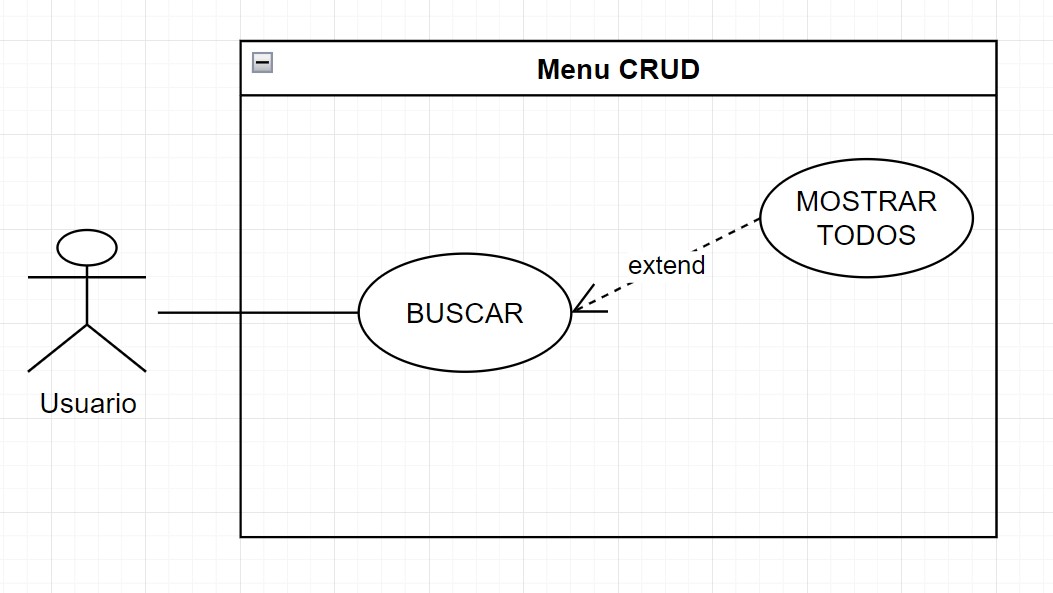
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Buscar | Buscar el dato introducido por el usuario | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato introducido por teclado * Dato almacenado en Array | * Dato encontrado | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Dato posición | * Dato teclado | * Dato posición | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Validación de datos | Validación de datos introducidos por el usuario | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato introducido por teclado * Dato dentro de los parámetros | * Dato insertado en los arrays dentro de los parámetros establecidos | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Array fecha * Array valoración * Dato | * Mensaje * Dato sin validar | * Dato (nombre, fecha, valoración) validado | |

1. Borrar

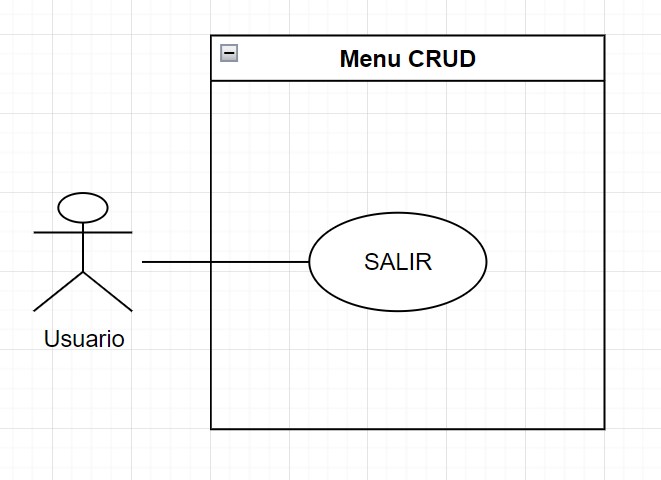
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Borrar | Borrado de un dato en el array mediante la sustitución de otro dato neutral. | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato almacenado en Array | * Sustitución por elemento neutral (como un espacio) | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre | * Mensaje | * Dato (“”, “”, “”) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Buscar | Buscar el dato introducido por el usuario | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato introducido por teclado * Dato almacenado en Array | * Dato encontrado | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Dato posición | * Dato teclado | * Dato posición | |

1. **Buscar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Buscar | Buscar el dato introducido por el usuario | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Dato introducido por teclado * Dato almacenado en Array | * Dato encontrado * Mensaje | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre * Dato posición | * Dato teclado | * Mensaje | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Mostrar todos | El usuario puede elegir si hacer una búsqueda específica o mostrar todos los datos del array | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Elegir opción mostrar todo | * Mostrar todos los datos del array | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Array nombre |  | * Mensaje | |

1. Salir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | |
| |  |  | | --- | --- | | Salir | Opción salir del menú | |
| |  |  | | --- | --- | | PRECONDICIONES | POSTCONDICIONES | |
| |  |  | | --- | --- | | * Elegir opción | * Mensaje * Apagar consola | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATOS | DATOS ENTRADA | DATOS SALIDA | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | * Mensaje | |