Para la validación de la solución propuesta se diseñaron pruebas funcionales que permiten validar la eficacia de la aplicación mediante la ejecución y prueba de los requisitos funcionales esenciales.

En el caso siguiente se realizarán pruebas funcionales a los casos de uso de mayor importancia para la aplicación: Buscar artículo de una especie y Visualizar artículo.

* 1. **Prueba funcional: Buscar artículo de una especie**

Tabla 6: Prueba funcional del caso de uso Buscar artículo de una especie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | | **Prueba funcional del caso de uso Buscar artículo de una especie** | |
| **Caso de uso** | | Buscar artículo de una especie | |
| **Funcionalidad** | | Mostrar al usuario los resultados de búsqueda según el criterio de búsqueda introducido. | |
| **Objetivo** | | Probar que se ejecuten correctamente las consultas a la base de datos y que se muestren correctamente los resultados. | |
| **Descripción** | | En este proceso el usuario entra a una pantalla especializada para la búsqueda. El sistema va mostrando con cada carácter introducido el resultado según el criterio ya introducido en el cajón de texto destinado para la búsqueda. | |
| **Criterios de éxito del sistema** | | Se muestra correctamente los resultados al usuario según el criterio de búsqueda introducido. | |
| **Criterios de fallo del sistema** | | Se intenta ejecutar una búsqueda sin criterio de búsqueda introducido. | |
| **Precondiciones** | | Que en la base de datos se encuentre registrado al menos un artículo y se debe hacer al menos una búsqueda. | |
| **Rol** | | Usuario | |
| **Necesidades** | | - | |
| **Programador** | | Damian Aldair Garcia Pérez | |
| **Probador** | | Damian Aldair Garcia Pérez | |
| **Fecha** | | 2022-07-01 | |
| **Condición de ejecución 1:** Verificar que solo se muestre un historial de búsqueda al no haber criterio de búsqueda. | | | |
| **Entradas de prueba** | | Criterio de búsqueda: (vacío) | |
| **Puntos de control** | | Si se pulsa en botón Atrás, se cierra la pantalla y se vuelva a la pantalla inicial. | |
| **Resultados esperados** | | * Si se han realizado búsquedas anteriormente se muestran los últimos 5 criterios de búsqueda utilizados. | |
| **Flujo del caso de prueba** | **#** | **Usuario de sistema** | **Sistema** |
| **1** | Pulsa el botón de búsqueda en la pantalla principal. | Abre la pantalla de búsqueda. |
| **2** | Dejar el cuadro de texto para el criterio de búsqueda en blanco. | Se muestran los últimos 5 criterios de búsqueda utilizados. |
| **Condición de ejecución 2:** Verificar que se muestren correctamente los resultados de búsqueda | | | |
| **Entradas de prueba** | | Criterio de búsqueda: “tocor”. | |
| **Puntos de control** | | Si se pulsa en botón Atrás, se cierra la pantalla y se vuelva a la pantalla inicial. | |
| **Resultados esperados** | | * Se muestran todos los artículos de especies que concuerden con el criterio de búsqueda. | |
| **Flujo del caso de prueba** | **#** | **Usuario de sistema** | **Sistema** |
| **1** | Pulsa el botón de búsqueda en la pantalla principal. | Abre la pantalla de búsqueda. |
| **2** | Escribir en el cuadro de texto para el criterio de búsqueda “tocor”. | Se muestra los artículos relacionados con ese criterio de búsqueda. |

* 1. **Prueba funcional: Visualizar artículo**

Tabla 7: Prueba funcional del caso de uso Visualizar artículo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | | **Prueba funcional del caso de uso Visualizar artículo** | |
| **Caso de uso** | | Visualizar artículo | |
| **Funcionalidad** | | Mostrar al usuario el contenido del artículo seleccionado. | |
| **Objetivo** | | Probar que se ejecuten correctamente la consulta a la base de datos y que se muestre correctamente el contenido del artículo. | |
| **Descripción** | | En este proceso el usuario selecciona un artículo para ver. El sistema internamente solicita todos los detalles del artículo por el id de este. | |
| **Criterios de éxito del sistema** | | Se muestra correctamente todo el contenido del artículo seleccionado. | |
| **Criterios de fallo del sistema** | | Se intenta mostrar un artículo de un id que no existe. | |
| **Precondiciones** | | Que en la base de datos se encuentre registrado al menos un artículo. | |
| **Rol** | | Usuario | |
| **Necesidades** | | - | |
| **Programador** | | Damian Aldair Garcia Pérez | |
| **Probador** | | Damian Aldair Garcia Pérez | |
| **Fecha** | | 2022-07-01 | |
| **Condición de ejecución 1:** Verificar que se muestre correctamente el artículo seleccionado. | | | |
| **Entradas de prueba** | | Id de artículo: 1 | |
| **Puntos de control** | | Si se pulsa en botón Atrás, se cierra la pantalla y se vuelva a la pantalla inicial. | |
| **Resultados esperados** | | * Se muestra al usuario el artículo con todos los detalles de este. | |
| **Flujo del caso de prueba** | **#** | **Usuario de sistema** | **Sistema** |
| **1** | Pulsa sobre un artículo para ver más detalles de este. | Abre la pantalla de visualización del artículo mostrando todos los detalles de este. |

* 1. **Resultados de las pruebas**

Las pruebas diseñadas devolvieron los resultados esperados y favorables en todos los casos. Esto permite validar el correcto funcionamiento de la aplicación para los casos de uso Buscar artículo de una especie y Visualizar artículo. Por lo tanto, se comprueba que el sistema cumple con las funcionalidades de:

* Buscar artículos según el criterio de búsqueda introducido por el usuario.
* Mostrar todos los detalles de un artículo seleccionado.