ENTREGA FINAL TALLER DE PROGRAMACION

JUAN DAVID SERRANO VACCA

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

INGENIERIA DE SOFTWARE

08/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Identificador: RF01 Nombre: Gestión de bovino** | | | | **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R1.1 | **Documentos de visualización Asociados:** | | | **Entrada:**  ID: INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY  Raza: Varchar (50)  Edad: Varchar (50)  Sexo: Varchar (50)  Historial Médico: Varchar (50) | | **Salida:**  Verificación de la creación de la ficha del bovino en la base de datos  Variables de salida: Confirmación de la ficha creada con los datos capturados (raza, edad, sexo, etc.) | | **Descripción:**  El software debe permitir almacenar una ficha única para cada bovino, incluyendo información relevante como raza, edad, sexo, historial médico, entre otros. Se deben realizar validaciones básicas en la entrada de datos. | | | | **Manejo de Situaciones Anormales**  Violaciones a la precondición:  -Entrada de datos no válida (por ejemplo, raza vacía o edad fuera de rango). El sistema debe rechazar la entrada y notificar al usuario.  Situaciones anormales con respecto a la utilización de recursos:  -Si no hay suficiente espacio en disco para guardar la ficha, el sistema debe notificar al usuario y no permitir la creación hasta que se resuelva la situación. | | | | **Criterios de Aceptación**   1. Para las entradas válidas, la ficha del bovino debe ser creada y almacenada correctamente en la base de datos. 2. Para las situaciones anormales, el sistema debe comportarse como se especifica, manejando correctamente las entradas inválidas y problemas de recursos. 3. Se debe verificar que la información guardada es persistente y accesible de manera segura, cumpliendo con las restricciones de privacidad y seguridad de datos. 4. Se debe garantizar que la identificación individual del bovino sea única y no se pueda duplicar. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador: R2 Nombre: Autenticacion de Usuario** | | |
| **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R2.1 | **Documentos de visualización Asociados:** | |
| **Entrada:**  usuario: String (50 caracteres)  contraseña: String (50 caracteres) | | **Salida:**  Confirmación de acceso exitoso o mensaje de error en caso de credenciales inválidas |
| **Descripción:**  El sistema debe permitir a los usuarios autenticarse mediante un formulario de inicio de sesión. El usuario debe ingresar un nombre de usuario y una contraseña. El sistema debe validar estas credenciales comparándolas con las almacenadas en la base de datos. Si las credenciales son correctas, el sistema permitirá el acceso al usuario; de lo contrario, mostrará un mensaje de error. | | |
| **Manejo de Situaciones Anormales**  Violaciones a la precondición:  Si el nombre de usuario o la contraseña están vacíos, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que los campos no pueden estar vacíos.  Si el nombre de usuario o la contraseña no coinciden con los almacenados en la base de datos, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando credenciales incorrectas.  Situaciones anormales con respecto a la utilización de recursos:  Si hay problemas con la base de datos (por ejemplo, está caída), el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se puede verificar la autenticidad en este momento. | | |
| **Criterios de Aceptación**   1. Para las entradas válidas:   El sistema debe permitir el acceso al usuario si las credenciales son correctas y redirigir a la página principal del sistema.   1. Para situaciones anormales:   El sistema debe mostrar mensajes de error apropiados para las credenciales inválidas o problemas de conexión, como se especifica en el manejo de situaciones anormales.   1. Verificación persistente:   El sistema debe registrar intentos de inicio de sesión, exitosos y fallidos, para auditoría y análisis.   1. Restricciones de desempeño:   El proceso de autenticación debe completarse en menos de 3 segundos bajo condiciones normales de uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador: R3 Nombre: Registro de Usuario** | | |
| **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R3.1 | **Documentos de visualización Asociados:** | |
| **Entrada:**  usuario: String (50 caracteres)  contraseña: String (50 caracteres)  mail: String (50 caracteres) | | **Salida:**  Confirmación de registro exitoso o en dado caso de no cumplir los requerimientos del registro, dar mensaje de error. |
| **Descripción:**  El sistema debe permitir a los usuarios registrarse mediante un formulario de inicio de sesión. El usuario debe ingresar un nombre de usuario, mail y una contraseña. | | |
| **Manejo de Situaciones Anormales**  Violaciones a la precondición:  Si el nombre de usuario o la contraseña están vacíos, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que los campos no pueden estar vacíos.  Situaciones anormales con respecto a la utilización de recursos:  Si hay problemas con la base de datos (por ejemplo, está caída), el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se puede verificar la autenticidad en este momento. | | |
| **Criterios de Aceptación**   1. Para las entradas válidas:   El sistema debe permitir el acceso al usuario si las credenciales son correctas y redirigir a la página principal del sistema.   1. Para situaciones anormales:   El sistema debe mostrar mensajes de error apropiados para las credenciales inválidas o problemas de conexión, como se especifica en el manejo de situaciones anormales.   1. Verificación persistente:   El sistema debe registrar intentos de inicio de sesión, exitosos y fallidos, para auditoría y análisis.   1. Restricciones de desempeño:   El proceso de autenticación debe completarse en menos de 3 segundos bajo condiciones normales de uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador: R4 Nombre: Visualización Animales** | | |
| **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R4.1 | **Documentos de visualización Asociados:** | |
| **Entrada:**  DATOS ALMACENADOS EN LA BASE DE DATOS | | **Salida:**  Id , raza, sexo, edad y historial medico de los animales registrados en la base de datos. |
| **Descripción:**  El sistema debe permitir a los usuarios visualizar que animales tienen ingresados en el sistema , esto únicamente accediendo a la base de datos, es decir que si la base de datos esta vacía , el sistema debe decir que no hay animales registrados. | | |
| **Manejo de Situaciones Anormales**  Violaciones a la precondición:  Si la base de datos está vacía , el sistema debe informarlo.  Situaciones anormales con respecto a la utilización de recursos:  Si hay problemas con la base de datos (por ejemplo, está caída), el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se puede verificar la autenticidad en este momento. | | |

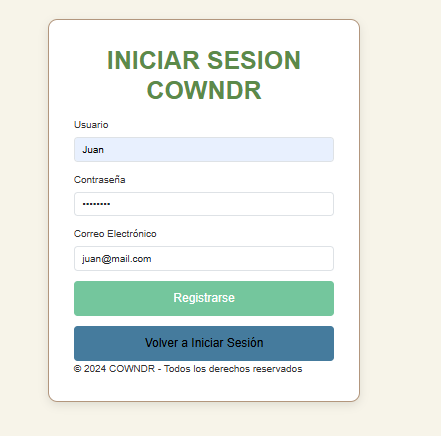
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador: R5 Nombre: CRUD EN FICHA DE CARACTERIZACION UNICA DE ANIMALES** | | |
| **Requerimiento que lo Utiliza o Especializa:**  R5.1 | **Documentos de visualización Asociados:** | |
| **Entrada:**  DATOS ALMACENADOS EN LA BASE DE DATOS | | **Salida:**  Id , raza, sexo, edad y historial medico actualizados o eliminados de los animales registrados en la base de datos. |
| **Descripción:**  El sistema debe permitir a los usuarios visualizar, editar y eliminar las fichas de caracterización única almacenados en la base de datos, esto únicamente accediendo a la base de datos. | | |
| **Manejo de Situaciones Anormales**  Violaciones a la precondición:  Si la base de datos está vacía, el sistema debe informarlo.  Situaciones anormales con respecto a la utilización de recursos:  Si hay problemas con la base de datos (por ejemplo, está caída), el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se puede verificar la autenticidad en este momento. | | |

REQUISITOS NO FUNCIONALES:

1. **Acceso continuo básico**:  
   El sistema debe estar disponible para los usuarios las 24 horas, excepto durante tiempos planificados de mantenimiento.
2. **Compatibilidad con navegadores comunes**:  
   La aplicación debe ser accesible desde navegadores ampliamente usados, como Google Chrome y Mozilla Firefox.
3. **Tiempo de respuesta razonable**:  
   Las páginas o acciones deben cargarse en un máximo de 3 segundos bajo condiciones normales de uso.
4. **Facilidad de uso**:  
   El sistema debe tener una interfaz sencilla que no requiera entrenamiento adicional para usuarios con conocimientos básicos de computación.
5. **Mensajes de ayuda integrados**:  
   El sistema debe mostrar mensajes de ayuda contextuales (tooltips o notificaciones) para guiar a los usuarios en las funciones principales, en lugar de requerir un manual externo.

Link video: <https://youtu.be/5PlcnGbXpfg>

EVIDENCIA LOGIN



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

REGISTRO EN LA BASE DE DATOS.Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente