Sin título 2

Documentación del Sistema Veterinario

Centro de Documentación



Manual de Usuario

Guía completa para usuarios finales

 \rightarrow Acceder



Diccionario de Datos

Estructuras y relaciones de datos

 \rightarrow Acceder



Manual Técnico

Arquitectura y configuración

→ Acceder



Navegación Rápida:

Manual Usuario • La Diccionario Datos • K Manual Técnico

Manual de Usuario

- 1. Introducción
- 2. Acceso al Sistema
- 3. Módulo de Usuarios
- 4. Módulo de Mascotas
- 5. Módulo de Consultas Veterinarias
- <u>6. Funciones Comunes</u>
- 7. Consejos y Mejores Prácticas
- 8. Solución de Problemas

Diccionario de Datos

- VentanaUsuarios
- VentanaMascotas
- VentanaLogin
- VentanaVeterinaria
- Relaciones entre Tablas

Manual Técnico

- Arquitectura del Sistema
- Funciones por Ventana
- Patrones Implementados

MANUAL DE USUARIO

▲ Volver al Inicio

1. Introducción

1.1. Propósito del Sistema

El Sistema de Gestión Veterinaria es una aplicación desktop diseñada para administrar pacientes animales, sus dueños y el historial de consultas médicas veterinarias.

1.2. Público Objetivo

- Veterinarios
- Recepcionistas de clínicas veterinarias
- Administradores de consultorios veterinarios

2. Acceso al Sistema

2.1. Pantalla de Login

"Pasted image 20251019184320.png" could not be found.

Pasos para ingresar:

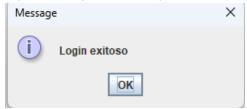
1. Usuario: Ingrese su nombre de usuario asignado

2. Contraseña: Escriba su contraseña

3. Botón Ingresar: Haga clic para acceder al sistema

Ejemplo:

Usuario: veterinario1 Contraseña: ****** ▲ Nota: Si las credenciales son incorrectas, el sistema mostrará un mensaje de error. Caso contrario se mostrara el mensaje, de "Login Exitoso" y accedera al menú principal.





3. Módulo de Usuarios

3.1. Gestión de Dueños de Mascotas

Agregar Nuevo Usuario:



- 1. Complete los campos obligatorios (*):
 - DNI*: Número de documento (ej: 12345678)
 - Nombre*: Primer nombre (ej: María)

- Apellido*: Apellido completo (ej: González)
- 2. Complete los campos opcionales:
 - Teléfono: Número de contacto (ej: 1122334455)
 - Email: Correo electrónico (ej: maria@email.com)
- 3. Activo: Seleccione "Sí" (por defecto)
- 4. Haga clic en "Agregar"

Editar Usuario Existente:



- 1. Seleccione un usuario de la tabla haciendo clic en la fila
- 2. Los datos se cargarán automáticamente en el formulario
- 3. Modifique los campos necesarios
- 4. Haga clic en "Editar"

Editar Estado de Usuario:



4. Módulo de Mascotas

▲ Volver al Inicio

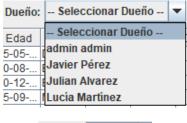
4.1. Registro de Pacientes Animales

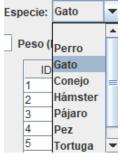


Agregar Nueva Mascota:

1. Campos obligatorios:

- Nombre*: Nombre de la mascota (ej: "Firulais")
- **Dueño*:** Seleccione un dueño de la lista desplegable
- Especie*: Seleccione el tipo de animal





1. Campos opcionales:

- Raza: Raza o variedad (ej: "Labrador")
- Fecha Nacimiento: Formato DD/MM/AAAA (ej: 15/03/2020)
- Color: Color predominante (ej: "Marrón")
- Peso: En kilogramos (ej: 15.5)

4.2. Ejemplos de Registro por Especie

Perro:

Nombre: Max
Dueño: Juan Pérez
Especie: Perro

Raza: Golden Retriever

Fecha Nacimiento: 10/05/2019

Color: Dorado
Peso: 25.5
☑ Esterilizado

Gato:

Nombre: Luna
Dueño: Ana García
Especie: Gato
Raza: Siamés

Fecha Nacimiento: 20/08/2021

Color: Blanco y negro

Peso: 4.2

☐ Esterilizado

Editar Estado de Mascota:



5. Módulo de Consultas Veterinarias

5.1. Registrar Nueva Consulta

Pasos para Agendar Consulta:



1. Fecha*: DD/MM/AAAA (ej: 25/12/2024)

2. Seleccionar Usuario*: Elija el dueño de la lista

3. Seleccionar Mascota*: Se filtran solo las mascotas del dueño seleccionado

4. Tipo Consulta: Seleccione de: Control, Urgencia, Vacunación, Cirugía

5. **Peso*:** Peso actual en kg (ej: 12.5)

6. Observación*: Descripción de la consulta o síntomas

7. Haga clic en "Agregar Consulta"

5.2. Ejemplos de Consultas

Consulta de Control:

Fecha: 15/01/2024

Usuario: María González

Mascota: Firulais Especie: Canino

Tipo Consulta: Control

Peso: 18.3

Observación: Control anual, buen estado general

5.3. Editar de Consulta

Editar Consulta Existente:



- 1. Seleccione una consulta de la tabla haciendo clic en la fila
- 2. Los datos se cargarán automáticamente en el formulario
- 3. Modifique los campos necesarios
- 4. Haga clic en "Guardar Cambios"

5.4. Eliminar Consulta

Pasos Eliminar Consulta:

1. Seleccionar Consulta: Elija la tabla

2. Seleccionar Borrar: Saldrá un mensaje de confirmación

3. Seleccionar Confirmación: Si/No



6. Funciones Comunes

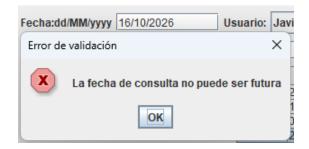
6.1. Validaciones del Sistema

Validaciones de Fecha:

Formato requerido: DD/MM/AAAA

Ejemplos válidos: 01/01/2024, 25/12/2023

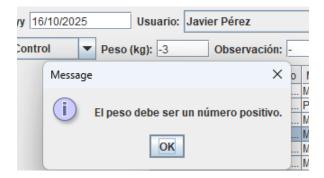
Ejemplos inválidos: 1/1/24, 2024-01-01



Validaciones de Peso:

Formato: Número decimal

Separador decimal: Punto o comaRango válido: 0.01 - 999.99 kg



7. Consejos y Mejores Prácticas

7.1. Para Usuarios del Sistema

- 1. Registre dueños completos: Incluya teléfono y email para contactos de emergencia
- 2. Actualice pesos: Pese a las mascotas en cada consulta para seguimiento preciso
- 3. Descriptivas observaciones: Incluya síntomas, tratamientos y recomendaciones

8. Solución de Problemas

8.1. Problemas Comunes

"Error al conectar con la base de datos"

- · Verifique que el archivo Database2.accdb exista en la ruta especificada
- · Confirme que no esté abierto en otro programa

"Formato de fecha inválido"

- Use siempre el formato DD/MM/AAAA
- Incluya ceros a la izquierda (ej: 05/03/2024, no 5/3/2024)

DICCIONARIO DE DATOS



Tabla: Usuarios

Campo	Tipo de Dato	Rango/Descripción	Ejemplo
ID_Usuario	INT (PK)	Número entero positivo autoincremental	1, 2, 3
DNI	VARCHAR(20)	Texto alfanumérico, único	"12345678"
Nombre	VARCHAR(50)	Texto alfabético, 2-50 caracteres	"Juan"
Apellido	VARCHAR(50)	Texto alfabético, 2-50 caracteres	"Pérez"
Telefono	VARCHAR(20)	Texto numérico, 7-20 caracteres	"1122334455"
Email	VARCHAR(100)	Formato de email válido	" <u>usuario@email.com</u> "
Activo	BOOLEAN	Valores: TRUE/FALSE	TRUE

Interfaz: VentanaUsuario

Componente	Tipo	Propósito	Validación
txtDNI	JTextField	Número de documento	Obligatorio, único
txtNombre	JTextField	Nombre del usuario	Obligatorio
txtApellido	JTextField	Apellido del usuario	Obligatorio
txtTelefono	JTextField	Teléfono de contacto	Opcional, numérico
txtEmail	JTextField	Correo electrónico	Opcional, formato email
comboActivo	JComboBox	Estado del usuario	Obligatorio

VentanaMascotas

Tabla: Mascotas

Campo	Tipo de Dato	Rango/Descripción	Ejemplo
ID_Mascota	INT (PK)	Número entero positivo autoincremental	1, 2, 3
ID_Usuario	INT (FK)	Clave foránea a Usuarios	101, 102
Nombre	VARCHAR(50)	Texto alfanumérico	"Firulais"
Especie	VARCHAR(50)	Valores predefinidos	"Canino"
Raza	VARCHAR(50)	Texto descriptivo	"Labrador"
FechaNacimiento	DATE	Formato DD/MM/YYYY	"15/03/2020"
Peso	DECIMAL(5,2)	0.01 - 999.99 kg	15.50

Interfaz: VentanaMascotas

Componente	Tipo	Propósito	Validación
txtNombre	JTextField	Nombre de la mascota	Obligatorio
comboEspecie	JComboBox	Tipo de animal	Obligatorio

Componente	Tipo	Propósito	Validación
txtRaza	JTextField	Raza de la mascota	Opcional
txtFechaNacimiento	JTextField	Fecha de nacimiento	Obligatorio, formato DD/MM/YYYY
txtColor	JTextField	Color del animal	Opcional
txtPeso	JTextField	Peso en kg	Opcional, numérico positivo
comboActivo	JComboBox	Estado de la mascota	Obligatorio
comboUsuario	JComboBox	Dueño de la mascota	Obligatorio

Campos Específicos por Especie

Especie	Campos Específicos	Tipo	Ejemplo
Perro/Gato	Esterilizado	BOOLEAN	TRUE/FALSE
Pájaro	PuedeVolar	BOOLEAN	TRUE/FALSE
Pez	TipoAgua	VARCHAR(20)	"Dulce"

VentanaLogin

Tabla: Usuarios (Para Login)

Campo	Tipo de Dato	Rango/Descripción	Ejemplo
usuario	VARCHAR(50)	Nombre de usuario	"admin"
clave	VARCHAR(50)	Contraseña de acceso	"password123"

VentanaVeterinaria

Tabla: ConsultasVeterinarias

Campo	Tipo de Dato	Rango/Descripción	Ejemplo
ID_Consulta	INT (PK)	Número entero positivo	1, 2, 3
Fecha	DATE	No futura, máximo 3 meses	"25/12/2023"
ID_Usuario	INT (FK)	Clave foránea a Usuarios	101, 102
ID_Mascota	INT (FK)	Clave foránea a Mascotas	201, 202
TipoConsulta	VARCHAR(20)	Control, Urgencia, Vacunación, Cirugía	"Vacunación"
Peso	DECIMAL(5,2)	0.01 - 999.99 kg	15.50

Interfaz: VentanaVeterinarias

Componente	Tipo	Propósito	Validación
txtFecha	JTextField	Fecha de consulta	Obligatorio, formato DD/MM/YYYY

Componente	Tipo	Propósito	Validación
comboUsuario	JComboBox	Dueño de la mascota	Obligatorio
comboMascota	JComboBox	Mascota atendida	Obligatorio
txtEspecie	JTextField	Tipo de animal	Auto-completado, no editable
comboTipoConsulta	JComboBox	Tipo de atención	Obligatorio
txtPeso	JTextField	Peso actual	Obligatorio, numérico positivo
txtObservacion	JTextField	Notas de la consulta	Obligatorio

Relaciones entre Tablas

Tabla	Relación	Tabla Relacionada	Tipo
Mascotas	ID_Usuario →	Usuarios	Muchos a Uno
ConsultasVeterinarias	ID_Usuario →	Usuarios	Muchos a Uno
ConsultasVeterinarias	ID_Mascota →	Mascotas	Muchos a Uno

*** MANUAL TÉCNICO**

✓ Volver al Inicio

Arquitectura del Sistema

Estructura de Paquetes

ventanas/

— VentanaLogin.java

— VentanaPrincipal.java

— VentanaUsuarios.java

— VentanaMascotas.java

— VentanaVeterinaria.java

Diagrama de Dependencias

Funciones por Ventana

VentanaLogin

validarLogin()

• Propósito: Autenticar usuario contra la base de datos

- Flujo: Captura credenciales → Consulta BD → Abre VentanaPrincipal
- Tecnología: JDBC con UCanAccess, PreparedStatement

personalizarCampoTexto()

- Propósito: Estilo consistente en campos de texto
- Características: Fuente SF Pro, bordes dinámicos, efectos visuales

VentanaUsuarios

agregarUsuario()

```
// Validaciones
if (txtNombre.getText().trim().isEmpty()) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Nombre obligatorio");
    return;
}
// Inserción BD
String sql = "INSERT INTO Usuarios VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
```

editarUsuario()

- Mecanismo: ListSelectionListener en tabla
- Al seleccionar: Habilita edición y carga datos

VentanaMascotas

actualizarCamposEspecificos()

- Propósito: Campos dinámicos según especie
- Implementación: switch + panelEspecifico.removeAll()

calcularEdad()

- Algoritmo: LocalDate + Period de Java Time API
- Resultado: "2 años y 3 meses", "6 meses"

VentanaVeterinaria

validarFecha()

- Reglas: No futura, máximo 3 meses antigüedad
- Implementación: SimpleDateFormat + Calendar



Patrones Implementados

Gestión de Conexiones

- · Conexión única pasada entre ventanas
- Prepared Statements para seguridad
- Try-with-resources para manejo de recursos

Validación por Capas

- 1. **UI:** Campos obligatorios, formatos básicos
- 2. Lógica: Fechas, rangos, relaciones
- 3. BD: unicidad, integridad referencial

Mapeo OR Manual

```
ResultSet rs = stmt.executeQuery();
if (rs.next()) {
   txtNombre.setText(rs.getString("Nombre"));
   comboEspecie.setSelectedItem(rs.getString("Especie"));
}
```

Manejo de Errores

Estrategia General

- Try-Catch específico para SQLException
- Feedback claro al usuario via JOptionPane

Consideraciones de Performance

Optimizaciones

- Queries parametrizadas
- Mapeo eficiente con HashMap

Mejoras Futuras

- Cache de usuarios/mascotas frecuentes
- · Paginación para tablas grandes