

Listado de Vistas

1. vista_citas_completas

Descripción: Muestra información detallada de todas las citas programadas

Objetivo: Facilitar la visualización de citas con todos los datos relacionados

Tablas que la componen:

citas (datos principales de la cita)

mascotas (información del animal)

dueños (datos del propietario)

veterinarios (información del profesional)

2. vista_mascotas_por_dueño

Descripción: Lista todas las mascotas con sus respectivos dueños

Objetivo: Proporcionar una visión general de la relación mascotas-dueños

Tablas que la componen:

mascotas

dueños

3. vista_citas_proximas

Descripción: Muestra las citas programadas para los próximos 7 días

Objetivo: Ayudar en la gestión diaria de la clínica

Tablas que la componen:

citas

mascotas

veterinarios

Listado de Funciones

1. contar_mascotas_por_dueño(p_dueño_id INT)

Descripción: Cuenta el número de mascotas registradas por un dueño

Objetivo: Obtener estadísticas sobre la tenencia de mascotas

Tablas que manipula: mascotas

Implementación: Consulta la tabla mascotas filtrando por dueño_id

2. verificar_disponibilidad_veterinario(p_veterinario_id INT, p_fecha DATE, p_hora TIME)

Descripción: Verifica si un veterinario está disponible en un horario específico

Objetivo: Evitar conflictos de agenda al programar citas

Tablas que manipula: citas

Implementación: Consulta la tabla citas para verificar solapamientos

Listado de Stored Procedures

1. sp_agendar_cita

Descripción: Procedimiento para agendar nuevas citas médicas

Objetivo: Automatizar el proceso de agendado con validaciones

Beneficios:

Valida disponibilidad del veterinario

Previene dobles agendamientos

Tablas que interactúa:

citas (INSERT)

Se apoya en la función verificar_disponibilidad_veterinario

2. sp_actualizar_datos_dueño

Descripción: Actualiza información de contacto de los dueños

Objetivo: Mantener actualizados los datos de los clientes

Beneficios:

Centraliza las actualizaciones

Simplifica el mantenimiento de datos

Tablas que interactúa: dueños (UPDATE)

Listado de Triggers

1. tr_validar_hora_cita

Descripción: Valida que las citas se agenden en horario laboral

Objetivo: Garantizar que las citas sean en horarios válidos

Situación que lo acciona: BEFORE INSERT en tabla citas

Tablas afectadas: citas

2. tr_registrar_cambio_dueño

Descripción: Registra cambios de dueño en el historial

Objetivo: Mantener trazabilidad de cambios de propiedad

Situación que lo acciona: AFTER UPDATE en tabla mascotas

Tablas afectadas:

mascotas

historial_mascotas