

Enunciado: Sistema de Reservas en Línea para una Clínica Veterinaria

Una clínica veterinaria desea digitalizar su sistema de reservas para consultas. El proceso de reserva de una cita sigue estos pasos:

1. **Inicio de sesión del cliente:** el cliente accede a la plataforma e inicia sesión mediante su correo electrónico y contraseña.

- Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
- Si son correctas, el sistema carga la interfaz de reservas.

2. **Selección de mascota:** el cliente puede tener varias mascotas registradas.

- Se le muestra una lista y puede seleccionar una o añadir una nueva.
- Si decide añadir una nueva, el sistema crea un objeto **Mascota** con los datos proporcionados.

3. **Selección de servicio y fecha:**

- El cliente selecciona uno de los servicios disponibles (consulta general, vacunación, cirugía, etc.) y una fecha disponible.
- Si no hay disponibilidad para el servicio en la fecha elegida, se muestra un mensaje de advertencia y se le permite elegir otra fecha.
- Este proceso puede repetirse hasta encontrar una combinación válida (**bucle**).

4. **Confirmación:**

- Una vez seleccionados mascota, servicio y fecha, el cliente puede confirmar la reserva.
- El sistema ofrece dos métodos de pago: tarjeta o pago en la clínica.
- Si elige tarjeta, se le muestran los campos para ingresar los datos y se valida el pago.
- Si elige pagar en la clínica, se finaliza la reserva sin validar el pago (**alternativa**).

5. **Finalización:**

- Se muestra un mensaje de éxito con el resumen de la cita.