**Prueba de Escritorio**

**1. Alta de Veterinaria**

* **Entrada:** Nombre: "VetCentral", Dirección: "Av. Colon 742".
* **Proceso:**
  + Se genera un ID aleatorio (ejemplo: 1234).
  + Se valida que el ID no exista en el sistema.
  + Se almacena la veterinaria con los datos: \*{id: 1234, nombre: "VetCentral", dirección: "Av. Colon 742"}\*.
* **Salida esperada:** Veterinaria registrada con éxito.

**2. Alta de Cliente (No VIP inicialmente)**

* **Entrada:** Nombre: "Juan Pérez", Teléfono: "555-1234".
* **Proceso:**
  + Se genera un ID único (ejemplo 5678).
  + Se valida que el ID no exista.
  + Se almacena el cliente:  
    \*{id: 5678, nombre: "Juan Pérez", teléfono: "555-1234", visitas: 0, vip: false}\*.
* **Salida esperada:** Cliente registrado con éxito, estatus VIP: false.

**3. Registrar Visita y Promoción a VIP**

* **Entrada:** Cliente ID: 5678.
* **Proceso:**
  + Se incrementa el contador de visitas.
  + Si las visitas alcanzan 5, el cliente se promociona a VIP (vip: true).
* **Salida esperada:**
  + Caso A: Si tiene menos de 5 visitas:  
    \*{id: 5678, nombre: "Juan Pérez", visitas: 4, vip: false}\*.
  + Caso B: Al llegar a 5 visitas:  
    \*{id: 5678, nombre: "Juan Pérez", visitas: 5, vip: true}\*.

**4. Alta de Mascota**

* **Entrada:** Nombre: "Max", Especie: "Perro", ID del Dueño: 5678.
* **Proceso:**
  + Se genera un ID único (ejemplo: 3456).
  + Se valida que el ID no exista.
  + Se almacena la mascota:  
    \*{id: 3456, nombre: "Max", especie: "Perro", dueñoId: 5678}\*.
* **Salida esperada:** Mascota registrada con éxito.

**5. Alta de Proveedor**

* **Entrada:** Nombre: "MedicVet", Teléfono: "555-6789".
* **Proceso:**
  + Se genera un ID único (ejemplo: 9876).
  + Se valida que el ID no exista.
  + Se almacena el proveedor:  
    \*{id: 9876, nombre: "MedicVet", teléfono: "555-6789"}\*.
* **Salida esperada:** Proveedor registrado con éxito.

**6. Modificación de Datos**

* **Entrada:** Modificar el teléfono del cliente con ID 5678 a 555-5678.
* **Proceso:**
  + Se busca el cliente por ID.
  + Se actualiza el teléfono.
* **Salida esperada:**  
  \*{id: 5678, nombre: "Juan Pérez", teléfono: "555-5678", visitas: 3, vip: false}\*.

**7. Eliminación de Registros**

**A-**

* **Entrada:** Eliminar la **mascota** con ID 3456.
* **Proceso:**
  + Se busca la mascota por ID.
  + Se elimina del sistema.
* **Salida esperada:** Mascota eliminada con éxito.

**B-**

* **Entrada:** Eliminar **cliente** con ID 5678.
* **Proceso:**
  + Se busca al cliente por ID.
  + Se elimina del sistema.
* **Salida esperada:** Cliente y Mascotas asociadas al cliente eliminados con éxito.

**C-**

* **Entrada:** Eliminar **Veterinaria** con ID 1234.
* **Proceso:**
  + Se busca a la Veterinaria por ID.
  + Se elimina del sistema.
* **Salida esperada:** Veterinaria, Cliente y Mascotas asociadas a la Veterinaria eliminados con éxito.

**D-**

* **Entrada:** Eliminar al **Proveedor** con ID 9876.
* **Proceso:**
  + Se busca al Proveedor por ID.
  + Se elimina del sistema.
* **Salida esperada:** Proveedor eliminado con éxito.

**Validación de ID Únicos**

* **Escenario:** Al intentar registrar una veterinaria con ID 1234 ya existente.
* **Proceso:**
  + Se detecta que el ID ya existe.
  + Se genera otro ID (ejemplo: 2345).
  + Se valida el nuevo ID.
* **Salida esperada:** Registro exitoso con ID único.