

Jóvenes a Programar / Testing

## TAREA FINAL

### TESTING VETERINARIA GUAU GUAU



### TESTING G2

Sebastián Barboza

# Índice

TESTING VETERINARIA GUAU GUAU 1 Roles 3 Planificación del Equipo 3 Plan de tareas 6 Etapas del proyecto 8 Link al Diagrama de Gantt 8 Dedicación estimada 10 Introducción Etapa 111

## Introducción

El proyecto “Testing – Veterinaria Guau Guau” forma parte del proceso de aprendizaje del curso Testing de Jóvenes a Programar y tiene como objetivo aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno real de trabajo en equipo. A través de este proyecto, se busca desarrollar un ciclo completo de testing sobre un sistema web, poniendo en práctica las distintas etapas del proceso de aseguramiento de la calidad.

El trabajo se estructura en cuatro etapas: planificación, testing, retesting y evaluación.

- En la Etapa 1, el equipo planificó el proyecto, definió roles, responsabilidades y tareas.
- En la Etapa 2, se realizaron pruebas exhaustivas, tanto basadas en especificaciones como exploratorias, documentando los resultados obtenidos.
- En la Etapa 3, se efectuaron pruebas de confirmación y regresión, corrigiendo defectos detectados y verificando la estabilidad del sistema.
- Finalmente, en la Etapa 4, se evaluaron los resultados finales, se elaboró un informe ejecutivo y se preparó la presentación ante el equipo académico.

A lo largo de todas las fases, el grupo trabajó de manera colaborativa, aplicando técnicas de testing, herramientas de documentación y comunicación constante para asegurar la calidad del producto final. Este proyecto representa una experiencia práctica que consolida los conocimientos teóricos del testing y demuestra la importancia del trabajo en equipo dentro de un proceso de desarrollo de software.

## Planificación

### **Quality Assurance Specialist (Especialista en Control de Calidad)**

**Sebastian Barboza**

Dado mi rol como QA Specialist, mis tareas se enfocan en asegurar la **calidad**, la **coherencia** y la **justicia** de todo el proceso de evaluación y pruebas del proyecto. Mis tareas incluyen:

**Definir la estrategia de pruebas:** tipos de prueba, criterios de aceptación y criterios de salida.

**Trazabilidad:** mapear casos de prueba a los requerimientos (RF y RNF) y a los casos de uso.

**Planificación y cobertura:** priorizar qué se prueba primero (funcionalidades críticas) y estimar esfuerzo.

**Diseño y revisión de casos de prueba:** basados en especificación y pruebas exploratorias.

**Ejecución y registro:** ejecutar pruebas, documentar resultados y mantener evidencia (capturas, datos).

**Gestión de defectos:** reportar incidencias con pasos de reproducción, severidad/prioridad y seguimiento.

**Métricas de calidad:** cobertura, tasa de fallos, tiempos de corrección y estado general de calidad.

**Elegí este rol** porque me interesa garantizar que el producto cumpla con los requisitos y ofrecer una evaluación objetiva y consistente.

## Plan de tareas

- Comunicación principal, grupo de whatsapp del equipo.
- En caso de no asistir por favor avanzar con su parte y compartir los avances con el equipo.

Día	Horario disponible	Actividades previstas	Integrantes presentes
Lunes	X	X	X
Martes	18:00 a 21:00	Planificación general	Pía - Nataly

Miercoles	17:00 a 21:00	Diseño de casos de prueba y documentación inicial	Sebastian
Jueves	19:00 a 21:00	Ejecución de pruebas (simulada)	
Viernes	19:00 a 21:00	Registro y documentación de resultados	Sebastian
Sabado	12:00 a 14:00 y 15:00 a 18:00	Diseño de casos de prueba y planificación	
Domingo	X	X	Sebastian

Día (Clases)	Horario disponible	Actividades previstas	Integrantes presentes
Miercoles	08:00 a 11:00 (JAP)	Planificación general	Sebastian - Pia - Nataly
Viernes	08:00 a 11:00 (JAP)	Diseño de casos de prueba y documentación inicial	Sebastian

## Dedicación estimada

Cada integrante dedicará entre 6 y 8 horas semanales al proyecto, con reuniones grupales cada semana los (día a confirmar) para evaluar avances y ajustar el cronograma.

Semana	Etapa / Actividad	Horas estimadas por rol
Semana 1	Planificación general	4h
Semana 2	Diseño y documentación	6h

Semana 3	Configuración técnica y pruebas iniciales	4h
----------	---	----

Semana 4	Ejecución de pruebas y registro	6h
Semana 5	Revisión, feedback y cierre	4h

## **Consideraciones finales**

- El trabajo será colaborativo y coordinado mediante reuniones semanales y canales digitales.
- Cada miembro aportará desde su rol, garantizando la calidad, claridad y organización del proceso.
- Se fomentará la comunicación constante y la flexibilidad para redistribuir tareas en caso de necesidad.

## **Introducción Etapa 1**

### **Sebastian Barboza (QA Specialist):**

- Se corrigió la base de datos de la veterinaria proporcionada por JAP , y se adaptó a los ambientes de PostgreSQL 16 y MySQL , pudiendo ejecutarse de forma correcta.
- Se realizaron las configuraciones técnicas necesarias de TestLink + XAMPP para poder diseñar y ejecutar los casos de prueba requeridos.

## **Introducción Etapa 2**

Tiene como objetivo documentar las pruebas funcionales realizadas sobre los componentes desarrollados para el proyecto “Componentes 1”, el cual incluye los formularios de registro de clientes, mascotas y vacunas.

Estos formularios fueron diseñados en HTML y acompañados por un script SQL inicial que define la base de datos del sistema.

El propósito del testing fue verificar la correcta funcionalidad y consistencia de las interfaces, así como la validez de los datos ingresados y su adecuada relación entre los distintos formularios.

- registro\_cliente.html: formulario de registro de datos personales de clientes.
- registro\_mascota.html: formulario para el registro de mascotas asociadas a un cliente.
- registro\_vacunas.html: formulario para el registro de vacunas aplicadas a una mascota.
- SQLQueryInicio.sql: script de inicialización de base de datos para almacenamiento de la información.

Esta etapa forma parte del proceso de aseguramiento de calidad del proyecto, enfocándose en la detección temprana de defectos, la evaluación de la cobertura de pruebas y la documentación de los resultados obtenidos.

## **Alcance**

El alcance de esta etapa comprende la ejecución de pruebas funcionales sobre los formularios desarrollados, verificando que cada componente cumpla con los requerimientos especificados.

Se incluyeron pruebas basadas en especificaciones, pruebas exploratorias y selección de casos para futuras regresiones.

No se incluyó en esta etapa la validación de seguridad, usabilidad ni rendimiento, las cuales se consideran fuera del alcance actual.

## **Desarrollo**

(Acá mostrar qué pruebas realizamos, cómo, y con qué resultados)

## **Pruebas basadas en especificaciones**

Se diseñaron y ejecutaron casos de prueba sobre los formularios HTML y el script SQL.

El objetivo fue verificar que los campos obligatorios funcionaran correctamente, que las validaciones de tipo de dato fueran adecuadas y que los datos se guardarán de forma correcta en la base de datos.

## **Pruebas exploratorias**

Se realizaron pruebas exploratorias para identificar defectos no contemplados en los casos de prueba iniciales.

Entre los hallazgos, se detectaron errores en la validación de datos y comportamientos inconsistentes al interactuar entre formularios.

## **Pruebas para regresión**

Se identificaron las áreas críticas del sistema que deben incluirse en futuras pruebas de regresión:

Validaciones del formulario de cliente

Asociación de mascota a cliente

Registro y actualización de vacunas

Estas áreas presentan interdependencias y son susceptibles a errores tras futuras modificaciones.

## **Conclusión**

Las pruebas realizadas permitieron confirmar la funcionalidad general de los componentes y detectar algunos defectos menores relacionados con la validación de datos y consistencia entre formularios.

Se logró una cobertura del XX% de los casos previstos y se definieron las áreas prioritarias para las pruebas de regresión en la siguiente etapa. En términos generales, el sistema cumple con los requerimientos funcionales iniciales, aunque requiere ajustes en la lógica de validación y mensajes de error.

## Caso de Prueba N°1

### Formulario de Registro de Cliente

El objetivo de este caso de prueba es verificar la correcta funcionalidad del formulario registro\_cliente.html, asegurando que los campos obligatorios soliciten datos válidos y que la información ingresada se registre correctamente en el sistema.

Se evaluaron las validaciones básicas de los campos, la respuesta del formulario ante datos incompletos o erróneos y el mensaje de confirmación tras un registro exitoso.

ID	Componente	Descripción	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
TC01	registro_cliente.html	Dejar el campo “Nombre” vacío	Debe mostrar mensaje de campo obligatorio	Aparece “Rellenar este campo”	Correcto
TC02	registro_cliente.html	Ingresar solo números en el campo “Nombre”	Debería impedir el registro y mostrar mensaje de error	Permite registrar “1234” como nombre válido	Defecto funcional
TC03	registro_cliente.html	Completar todos los campos correctamente	Debe mostrar mensaje de registro exitoso	Muestra mensaje de confirmación	Correcto

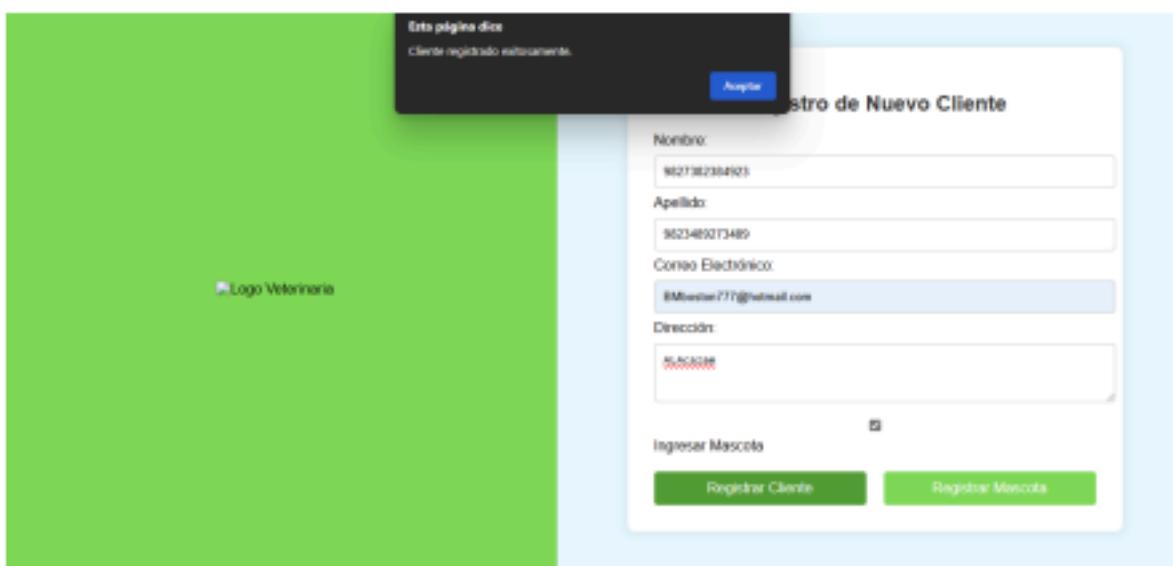
TC04 Cargar el Página debería archivo no técnica  
registro\_clienteformulario en el abrir sin errores encontrado  
.html navegador Error: Incidencia  
Durante las pruebas funcionales del formulario registro\_cliente.html, se  
verificó el comportamiento de los campos obligatorios y la validación de  
datos.

El sistema mostró correctamente el mensaje “Rellenar este campo” al dejar un campo vacío, indicando que las validaciones básicas del navegador funcionan adecuadamente.

Sin embargo, se detectó que el campo “Nombre” permite el ingreso de caracteres numéricos, lo cual constituye un defecto menor de validación de datos.

Al completar el formulario correctamente, el sistema muestra un mensaje de registro exitoso, confirmando el funcionamiento esperado.

Se observó además un error de carga del archivo en el entorno local, que corresponde al área de desarrollo y no afecta la evaluación del comportamiento funcional.



Registro de Nuevo Cliente

Nombre:

Apellido:  ! Rellena este campo.

Correo Electrónico:  EMailton77@hotmail.com

Dirección:  Calle Jofre Sella 25

Ingresar Mascota

Registrar Cliente Registrar Mascota

Esta página dice  
Cliente registrado exitosamente.

Aceptar

Registro de Nuevo Cliente

Nombre:  Asil

Apellido:  Aydieths

Correo Electrónico:  EMailton77@hotmail.com

Dirección:  Calle Jofre Sella 25

Ingresar Mascota

Registrar Cliente Registrar Mascota

## Caso de Prueba Nº2

### Formulario de Registro de Mascota

Este caso de prueba tiene como propósito comprobar el correcto funcionamiento del formulario registro\_mascota.html, verificando que las mascotas puedan asociarse correctamente a un cliente existente, que los campos obligatorios estén correctamente definidos y que los datos ingresados sean válidos.

Durante las pruebas se observaron comportamientos esperados en algunos campos (por ejemplo, el campo fecha), y la falta de validaciones en otros (como nombre y especie), lo que permite detectar posibles

mejoras en la validación de datos.

ID	Componente	Datos de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado
CP M1	registro_mascota .html	Nombre: "Azul" Fecha: 2019-06-08 Especie: "Canicoker"	Mensaje de confirmación: "Registrado correctamente"	Mensaje de confirmación: "Registrado correctamente"	Correcto
CP M2	registro_mascota .html	Nombre: "" Fecha: 2019-06-08 Especie: "Canicoker"	Mostrar mensaje: "Rellenar este campo"	Muestra mensaje: "Rellenar este campo"	Correcto
CP M3	registro_mascota .html	Nombre: "12345" Fecha: 2024-05-10 Especie: "Gato"	Debería mostrar mensaje de error por tipo de dato inválido	No muestra error, permite el registro	Observación
CP M4	registro_mascota .html	Nombre: "9187" Fecha: ""	Mostrar mensaje: "Rellenar este campo"	Muestra mensaje: "Rellenar este campo"	Correcto

		Especie: "Canicoker"	este campo"		
CP M5	registro_mascota .htm	Nombre: "Nina" Fecha: 2024-05-10 Especie: "123"	Debería mostrar mensaje de error por tipo de dato inválido	Registro exitoso sin validación	Observación

El formulario cumple parcialmente con las validaciones requeridas. Los campos obligatorios muestran mensajes de advertencia cuando están vacíos, pero no existen restricciones que impidan el ingreso de datos no válidos (como números en campos de texto). Se recomienda agregar

validaciones de tipo de datos para mejorar la calidad y consistencia de la información registrada.

The image displays three identical screenshots of a web application interface for 'Registro de Mascota'. The interface includes a header with a logo and the text 'Logo Veterinaria', a success message at the top, and a registration form below. The registration form has fields for 'Nombre' (Name), 'Fecha de Nacimiento' (Birth Date), and 'Especie' (Species). It features green 'Cancelar' (Cancel) and 'Registrar Mascota' (Register Pet) buttons, and a green 'Registrar Vacunas' (Register Vaccines) button. A red error box highlights the 'Nombre' field in all three instances, indicating a validation error.

Este página dice:  
Mascota registrada exitosamente.

Aceptar

Registro de Mascota

Nombre:

Audi

Fecha de Nacimiento:

00/00/2000

Especie:

Cacatúa

Cancelar

Registrar Mascota

Registrar Vacunas

Este página dice:  
Mascota registrada exitosamente.

Aceptar

Registro de Mascota

Nombre:

9987

Fecha de Nacimiento:

00/00/2000

Especie:

Cacatúa

! Página este campo.

Cancelar

Registrar Mascota

Registrar Vacunas

Este página dice:  
Mascota registrada exitosamente.

Aceptar

Registro de Mascota

Nombre:

9987

Fecha de Nacimiento:

04/03/2000

Especie:

123290273

Cancelar

Registrar Mascota

Registrar Vacunas

### Caso de Prueba N°3

#### Formulario de Registro de Vacunas

El objetivo de este caso de prueba es validar el funcionamiento del formulario `registro_vacunas.html`, comprobando que las vacunas puedan asociarse correctamente a una mascota registrada, que las fechas sean válidas y que el sistema responda adecuadamente ante valores incorrectos o campos vacíos.

Se realizaron diferentes combinaciones de entrada para evaluar la respuesta del formulario ante datos válidos, omisiones de campos y entradas incorrectas (como letras en campos numéricos).

ID	Componente	Datos de entrada	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado

CP-V1	registro_vacunas.html	Nombre: "Celeste" Dosis: "9" Fecha aplicación: "26-01-2024" Fecha vencimiento: "24-10-2025"	Mensaje de confirmación: "Registrado o correctamente"	Mensaje de confirmación: "Registrado o correctamente"	Correcto
CP-V2	registro_vacunas.html	Nombre: "Vegetta" Dosis: "siete" Fechas válidas	Mostrar error por tipo de dato no numérico	Registro exitoso, sin validación del tipo de dato	Observación
CP-V3	registro_vacunas.html	Nombre: "" Dosis: "5" Fechas válidas	Mostrar mensaje: "Rellenar este campo"	Muestra mensaje: "Rellenar este campo"	Corrección
CP-V4	registro_vacunas.html	Nombre: "Willyrex" Dosis: "5" Fechas vacías	Mostrar mensaje: "Rellenar este campo"	Muestra mensaje: "Rellenar este campo"	Corrección

Esta página dice:  
Vacuna registrada exitosamente.

Aceptar

### Registro de Vacunas

Nombre de la Vacuna:

Dosis:

Fecha de Aplicación:

Fecha de Vencimiento:

[Cancelar](#) [Salvar](#)

Esta página dice:  
Vacuna registrada exitosamente.

Aceptar

### Registro de Vacunas

Nombre de la Vacuna:

Dosis:

Fecha de Aplicación:

Fecha de Vencimiento:

[Cancelar](#) [Salvar](#)

Logo Veterinaria

### Registro de Vacunas

Nombre de la Vacuna:

Dosis:  
 ! Rellena este campo.

Fecha de Aplicación:

Fecha de Vencimiento:

[Cancelar](#) [Salvar](#)



**Registro de Vacunas**

Nombre de la Vacuna:  
Millyex

Dosis:  
5

Fecha de Aplicación:  
dd/mm/aaaa

Fecha de Vencimiento:  
dd/mm/aaaa Rellena este campo.

**Cancelar** **Guardar**

### Registro de Mascota

ID	Componentes	Datos de Entrada	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado
CP-M6	registro_mascota.html	Nombre:Luna Fecha:01/01/20 30 Especie:Perro	El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la fecha no puede ser futura y no registrar la mascota.	No muestra error permite el registro	Indicente
CP-M7	registro_mascota.html	Nombre:Rocky Fecha:05/12/20 20 Especie:(vacío)	El sistema debe mostrar el mensaje de error "Por favor, complete el campo especie" y no registrar la mascota.	Muestra mensaje: "Rellenar este campo"	Correcto
CP-M8	registro_mascota.html	Nombre:Boby \$\$ Fecha:02/06/20 18 Especie:Conejo	El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando caracteres no permitidos en el nombre y no registrar la mascota.	No muestra error permite el registro	Indicente

CP-M9	registro_mascota.html	Nombre:Morgan Fecha: 02/01/275760 Especie:Gato	El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la fecha es inexistente.	No muestra error permite el registro	Correcto
-------	-----------------------	---	--	--------------------------------------	----------

CP-M10	registro_mascota.html	Nombre:Olivia Fecha: 12/11/2015 Especie: Televisor	El sistema debe mostrar un mensaje indicando que la especie no es válida.	No muestra error permite el registro	Incidente
--------	-----------------------	--	---	--------------------------------------	-----------

#### Login (Bloqueado)

ID	Precondiciones	Datos de Entrada	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado
LN01	El usuario debe estar registrado con credenciales válidas.	Usuario: VeterinarioJuan  Contraseña: Guagua123	El sistema valida las credenciales y redirige al usuario a la pantalla de “Registro de Nuevo Cliente”.		Pendiente
LN02	Debe existir al menos una cuenta registrada en el sistema.	Usuario: usuarioInexistente  Contraseña: Guagua123	Resultado esperado: El sistema muestra un mensaje de error genérico “Usuario o contraseña incorrectos”.		Pendiente
LN03	Debe existir al menos una cuenta registrada en el sistema.	Usuario: VeterinarioJuan  Contraseña: claveInvalida123	El sistema muestra un mensaje de error genérico “Usuario o contraseña incorrectos”.		Pendiente

LN04	El formulario de inicio de sesión debe estar visible.	Usuario: (vacío)  Contraseña: (vacío)	El sistema resalta los campos obligatorios y muestra un mensaje de error.		Pendiente
LN05	El formulario de inicio de sesión debe estar visible.	Usuario: (vacío)  Contraseña: Guagua123	El sistema resalta el campo “Usuario” y muestra un mensaje de error indicando que es obligatorio.		Pendiente
LN06	El formulario de inicio de sesión debe estar visible.	Usuario: VeterinarioJuan  Contraseña: (vacío)	El sistema resalta el campo “Contraseña” y muestra un mensaje de error indicando que es obligatorio.		Pendiente
LN07	Debe existir una cuenta registrada.	Usuario: vETERinariojUaN  Contraseña: GUaguA123	El sistema debe rechazar las credenciales si distingue mayúsculas y minúsculas o de lo contrario permitir el acceso.		Pendiente
LN08	Debe existir una cuenta registrada con credenciales válidas sin espacios.	Usuario: VeterinarioJu an  Contraseña: Gua gua12 3	El sistema debe eliminar los espacios que no corresponden y validar correctamente, o mostrar error si no lo hace.		Pendiente