



Informe Ejecutivo de Testing

Catherine Milas

Tester

Grupo 286

Subgrupo 5

JaP 2024



1. Introducción

En el siguiente informe se presentan los resultados del proceso de testing realizado en la funcionalidad de autenticación de usuarios, base de datos y gestión de clientes, mascotas y vacunas de la aplicación desarrollada para la “Veterinaria Guau Guau”.

El período de prueba abarcó del 14 de octubre del 2024 al 26 de octubre del 2024. El objetivo del testing fue evaluar los distintos factores tales como la calidad, la usabilidad, la seguridad, la funcionalidad y el rendimiento; para asegurarnos de proporcionar una herramienta eficiente y efectiva para la gestión de la información de clientes y sus mascotas.

2. Alcance

El proceso de testing realizado abarcó una amplia variedad de enfoques y técnicas¹, incluyendo:

Pruebas basadas en especificaciones: Realizamos pruebas detalladas siguiendo las especificaciones del sistema para asegurar que todas las funcionalidades operan según lo esperado.

Pruebas de usabilidad: Evaluamos la facilidad y efectividad con la que el usuario final interactúa con el sistema mediante pruebas diseñadas para identificar posibles dificultades en su experiencia.

¹ Particiones de equivalencias:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CyHHUydRGbLpUG5SSod353hnhlf-sElvcL-l-4ilX8/edit?usp=sharing>
Jira:

<https://agusaber0.atlassian.net/jira/software/projects/PFG2S5/boards/2?atlOrigin=eyJpIjoiNzQxMjRlNjVjODAxNDQ5ODIjYzkyMTE4NmY5MWM1MjEiLCJwIjoiajI9>



Pruebas de enfoque positivo: Comprobamos que las funciones de autenticación de usuarios y gestión de clientes, mascotas y vacunas operaban correctamente bajo condiciones normales, garantizando que los usuarios pudieran llevar a cabo estas acciones sin inconvenientes.

Pruebas de Consultas (Base de Datos): Corroboramos que las consultas SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) se ejecuten de forma correcta y eficiente. Esto incluye validar que las consultas devuelvan los resultados esperados dentro del tiempo estipulado.

Pruebas de Restricciones y Validaciones SQL (Base de Datos): Constatamos que las restricciones y condiciones aplicadas en las consultas SQL, como WHERE, UNIQUE, CHECK, y JOIN, funcionen correctamente. Esto incluye comprobar que se respeten las reglas de integridad de los datos y que las relaciones entre tablas se gestionen de manera eficiente y precisa.

3. Desarrollo y resultados claves

Registro de vacuna:

Se plantearon once casos de prueba, incluyendo la validación de campos obligatorios, formato de fecha, dosis, y duplicidad de registros. Todos los casos de pruebas fueron ejecutados correctamente.

En las pruebas de validación de datos se verificó la integridad y correcta validación de los campos de entrada, como fechas, dosis y registros duplicados. Se detectaron incidentes con la aceptación de formatos incorrectos y duplicidad de datos.

Base de Datos:

De las dos pruebas realizadas, las dos pasaron, indicando una tasa de éxito del cien por ciento. No hay indicaciones de mejora para esta parte.



No se encontraron vulnerabilidades ni inconsistencias en estas consultas, lo que respalda la integridad y precisión de los datos procesados.

Hallazgos adicionales:

El sistema permite ingresar fechas de vacunación futuras, lo cual no corresponde con las condiciones clínicas establecidas.

Además, en el caso de una segunda dosis, el sistema permite registrar una fecha anterior a la de la primera dosis, lo cual podría generar inconsistencias en el historial de vacunación y afectar la precisión de los registros de vacunas.

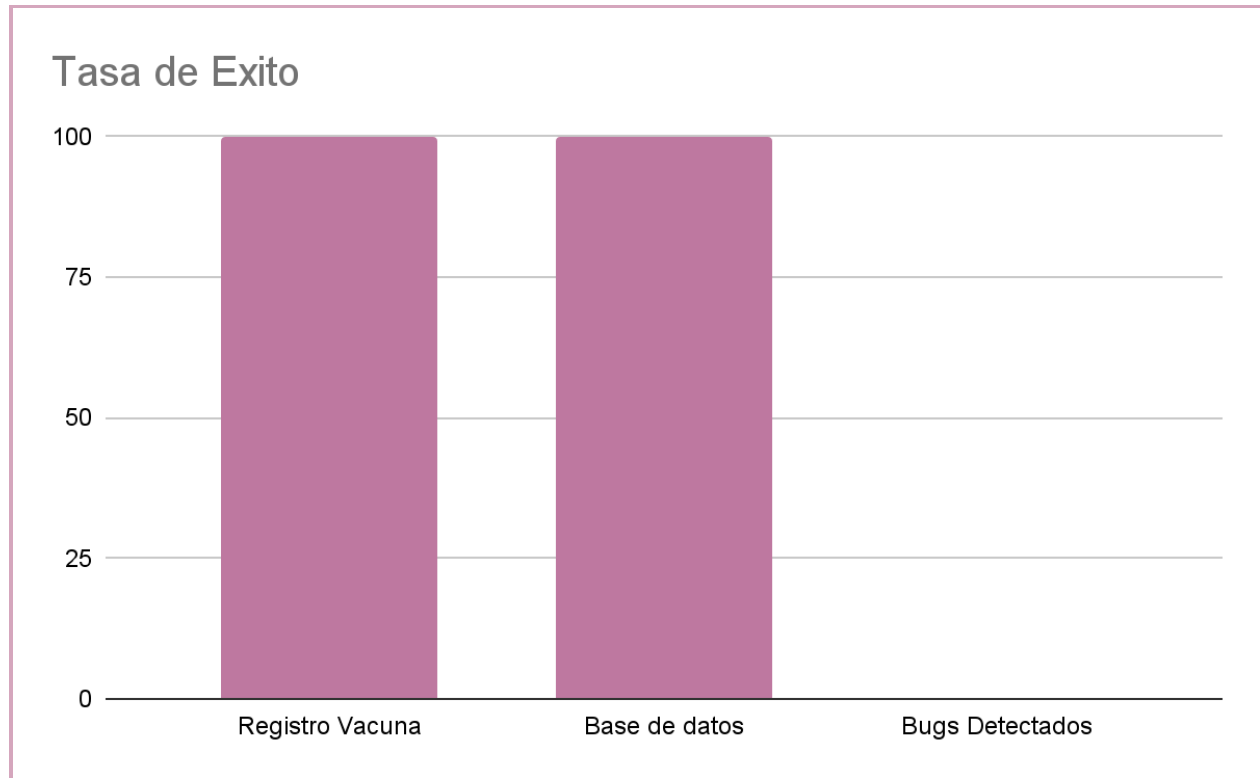
4. Datos y métricas

Durante el proceso de testing llevado a cabo, se obtuvieron datos relevantes que pueden ser empleados para la elaboración de gráficos y métricas significativas. Entre los datos clave destacan los siguientes:

Tasas de éxito: Registro de Vacuna 100%

Base de datos - 100%

Errores detectados: 0



El trabajo realizado se puede resumir como muestra la siguiente tabla:

Tiempo invertido en el sitio	1 hora
Tiempo invertido en Base de Datos	30 minutos
Cantidad de errores encontrados en el sitio	0
Cantidad de errores encontrados en la Base de Datos	0
Cantidad de sugerencias	3



5. Recomendaciones

A partir de los resultados obtenidos en las pruebas funcionales se proponen las siguientes recomendaciones específicas:

Establecer un formato de fecha único mediante la implementación de validaciones que acepten solo un formato estándar (como DD/MM/YYYY o MM/DD/YYYY, según los requisitos específicos de la aplicación) para prevenir inconsistencias en el almacenamiento de datos.

Implementar un control de duplicidad en el registro de vacunas mediante la creación de restricciones o índices únicos en la base de datos que detecten entradas duplicadas para el mismo animal y la misma vacuna en la misma fecha. Asegurar que el sistema muestre un mensaje claro al usuario cuando se intente un registro duplicado.

Realizar pruebas de regresión continua en cada actualización de la aplicación para garantizar la estabilidad de la funcionalidad de registro de vacunas y verificar que las nuevas modificaciones no introduzcan errores ni afecten negativamente la funcionalidad existente.

6. Conclusiones

Las pruebas funcionales realizadas han permitido identificar dos áreas críticas de mejora en la validación de datos y en la gestión de duplicidad de registros. Estos hallazgos subrayan la importancia de realizar pruebas exhaustivas en funcionalidades que manejan información clave para los usuarios y la integridad de datos.

Implementar un plan de pruebas consta optimiza significativamente la gestión de la información de la veterinaria.



Este informe resume los resultados claves del proceso de testing. Si tienes alguna pregunta o necesitas información adicional, no dudes en contactarnos.

Atentamente,

Catherine Milas.

catii.milas@gmail.com