Dibujo con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Zoológico de Cali Web Aplication**

**BD consumption of animal foods**

**Test Plan**

**Plan de Calidad Zoológico de Cali**

**Introducción**

Este Plan de Calidad se centra en el diseño e implementación de una base de datos para el registro del consumo de alimentos por los animales en el Zoológico de Cali. El objetivo principal es establecer un conjunto de estándares, procedimientos y criterios de calidad que aseguren la precisión, integridad y eficiencia de la base de datos, alineándose con las necesidades específicas y expectativas del Zoológico de Cali y sus distintos roles y responsabilidades.

En este documento, se detallarán las actividades de revisión de diseño, pruebas de funcionalidad, optimización de rendimiento y validación de datos que se llevarán a cabo para asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos por el Zoológico de Cali. Además, se establecerán los criterios de calidad que guiarán todas las etapas del proyecto, desde el desarrollo inicial hasta la implementación final, promoviendo la colaboración, la comunicación efectiva y la responsabilidad entre todos los involucrados en el proyecto.

Con este Plan de Calidad, se busca garantizar la calidad y fiabilidad de la base de datos, así como establecer un enfoque sistemático y coherente para la gestión y el control del proyecto, asegurando su éxito y la satisfacción de los usuarios, empleados, proveedores y stakeholders del Zoológico de Cali.

Este Plan de Calidad es un documento vivo que se actualizará y revisará regularmente para asegurar que la página web de Zoológico de Cali continúa cumpliendo y superando las expectativas de calidad.

**Objetivo de las pruebas**

Los objetivos específicos y concretos del Plan de Calidad para el desarrollo e implementación de la base de datos del Zoológico de Cali, enfocados en registrar y controlar las compras y el consumo de alimentos a través de un servicio REST, son los siguientes:

* Capturar y almacenar de forma precisa la cantidad y tipo de alimento consumido por cada animal en la base de datos utilizando el servicio REST.
* Implementar una funcionalidad que permita registrar y confirmar las órdenes de compra realizadas a los proveedores de alimentos en la base de datos mediante el servicio REST, verificando la entrega y aceptación de los pedidos.
* Facilitar la incorporación y gestión de nuevos proveedores de alimentos en la base de datos a través del servicio REST, incluyendo la actualización de inventarios.
* Permitir que los veterinarios creen y asignen dietas específicas a cada especie animal, registrando los detalles y actualizaciones de las dietas en la base de datos mediante el servicio REST.
* Establecer permisos y roles personalizados para los empleados (cuidadores, logísticos, veterinarios, entrenadores) en la base de datos a través del servicio REST, garantizando un acceso controlado y seguro a la información relevante.
* Desarrollar una funcionalidad que permita a los entrenadores ingresar y actualizar el peso y estado de salud de los animales, y que esta información se refleje correctamente en la base de datos mediante el servicio REST.

**Alcance**

**En Alcance**

* Pruebas Funcionales manuales de escenarios de pruebas para validar que todas las funcionalidades relacionadas con el registro y control del consumo de alimentos, gestión de proveedores, diseño de dietas, y roles de usuario funcionan como se espera.
* Pruebas de Integración con Servicio REST: Verificación de la correcta integración y comunicación entre la base de datos y el servicio REST, asegurando que los datos se insertan, actualizan y consultan correctamente a través del servicio.

**Fuera de Alcance**

* Módulos No Mencionados en el Alcance
* Desarrollo de Aplicaciones Front-end.
* Desarrollo de Aplicaciones Back-end.
* Formación y Capacitación.
* Actualizaciones Futuras y Mantenimiento.

**Equipo**

**Lead QA Tester:** Juan Esteban

**QA Tester:** Jorge Stiven Rodriguez

**QA Tester:** Juan Jose Garcia Aguirre

**QA Tester:** Luis Eduardo Molina Paniagua

**Estrategia**

El equipo diseñará e implementará casos de prueba de caja negra para evaluar

la interacción y el correcto funcionamiento de los servicios tipo REST. Estos escenarios y

casos de prueba se redactarán utilizando Gherkin y cubrirán aspectos de

registro exitoso, registro fallido, retorno de información de usuarios, retorno de

respuestas HTTP.

Los casos de prueba se ejecutarán manualmente, y cualquier fallo encontrado

será reportado para su posterior corrección.

Al finalizar cada sprint, se llevarán a cabo pruebas de aceptación de usuario.

Durante estas pruebas, se aprovechará la oportunidad para evaluar la usabilidad

de los módulos y realizar mejoras si es necesario.

**Criterios**

**Criterios de finalización:**

* El criterio de finalización de las pruebas será cuando se hayan ejecutado todas las pruebas planificadas.
* Se considerará que una prueba ha sido exitosa si se ha verificado el comportamiento esperado según la especificación del caso de prueba y no se ha encontrado ningún defecto.
* Cada defecto encontrado durante las pruebas deberá ser documentado adecuadamente, incluyendo detalles sobre la severidad, la prioridad y las acciones correctivas recomendadas.

**Criterios de suspensión:**

* Si se presenta falta de presupuesto en el cliente, se deben suspender las pruebas en la página web.
* Si se presentan cambios en el objetivo o alcance de las pruebas, se deben supender las pruebas temporalmente, para permitir la revisión y actualización del plan de pruebas.

**Ambientes**

El ambiente de prueba será:

* Computador con windows 10

**Herramientas**

* Lightshot
* Postman
* Visual Studio Code
* Herramientas ofimáticas
* Google Chrome
* SQL Workbench

**Entregables**

Los entregables que se generarán son:

* Plan de pruebas
* Matriz de riesgo
* Diseño de escenario de prueba

**Cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PRUEBAS** | | | | | | | | |
| **Número de días** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Responsable** | **Observaciones** |
| **Hora de inicio y fin** | |  |  |  |  |  |
| **Actividades** | | | | | | | | |
| **1** | Revisión y monitorización |  |  |  |  |  | QA Lead |  |
| **2** | Revisión de equipos |  |  |  |  |  | QA Lead |  |
| **3** | Elaboración de plan de pruebas |  |  |  |  |  | QA 1 |  |
| **4** | Elaboración de cronograma de pruebas |  |  |  |  |  | QA 1 |  |
| **5** | Crear Matriz de Riesgo |  |  |  |  |  | QA 1 |  |
| **6** | Preparación escenarios de prueba en Gherkin |  |  |  |  |  | QA2 |  |
| **7** | Revisión de escenarios de prueba |  |  |  |  |  | QA2 |  |
| **8** | Documentación de errores encontrados |  |  |  |  |  | QA2 |  |
| **9** | Pruebas de aceptación |  |  |  |  |  | QA Lead |  |
| **10** | Pruebas de usabilidad en reunión final spring |  |  |  |  |  | QA3 |  |