**Formato PSP para el Proyecto "Mismascotas"**

**Objetivo General:**  
Diseñar, desarrollar e implementar un sistema integral de gestión para la veterinaria "Mismascotas", basado en el patrón **MVC** con soporte para **AJAX** en la interacción del frontend y PHP en el backend.

1. **Planificación**
2. **Fase de desarrollo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Descripción** | **Duración Estimada** | **Herramientas/Recursos** |
| **Recolección de Datos** | Entender las necesidades de la veterinaria mediante entrevistas y análisis de procesos actuales. | **16 horas** | Entrevistas, análisis de requisitos. |
| **Diseño de Base de Datos** | Crear el esquema y relaciones basadas en los requisitos. | **12 horas** | MySQL Workbench, ERD. |
| **Diseño de Interfaz** | Elaborar mockups de las pantallas clave y diagramas UML del sistema. | **20 horas** | Figma o PlantUML |
| **Codificación Backend** | Implementar funcionalidades en PHP usando el patrón MVC. | **80 horas** | PHPStorm, MySQL, Visual Studio Code. |
| **Codificación Frontend** | Crear una interfaz amigable con AJAX, Bootstrap y validaciones en JavaScript. | **60 horas** | Bootstrap, AJAX, jQuery. |
| **Integración** | Conectar el frontend con el backend mediante AJAX. | **40 horas** | Postman, herramientas de depuración. |
| **Pruebas Unitarias** | Verificar módulos individuales para garantizar funcionalidad. | **20 horas** | PHPUnit, MySQL. |
| **Pruebas de Integración** | Asegurar la interoperabilidad entre módulos y componentes. | **30 horas** | Selenium, Postman. |
| **Optimización** | Mejorar rendimiento de consultas SQL y la carga de páginas. | **12 horas** | SQL Explain, Chrome DevTools. |
| **Documentación** | Generar manuales de usuario y documentación técnica. | **10 horas** | Word, herramientas de diagramación. |

1. **Registro de Tiempo**
2. **Defectos**
3. **Métricas del Proyecto**
4. **Lecciones aprendidas (por ahora)**

* **Optimización de Base de Datos:** Las relaciones deben diseñarse minuciosamente para evitar problemas de integridad y eficiencia.
* **Uso de AJAX:** Asegurar una estructura JSON limpia y endpoints bien definidos.
* **Gestión del Tiempo:** Reservar más tiempo para pruebas e integración de módulos.
* **Comunicación:** Mantener una comunicación clara con el cliente **(ósea yo :v)** y actualizar requisitos continuamente.