**Acta de Reunión No. 2 – Arquitectura**

**Proyecto:** Plataforma de Reporte de Problemas Urbanos  
**Fecha:** 15 de abril de 2025  
**Lugar:** Reunión virtual (Whatsapp)  
**Hora de inicio:** 10h00  
**Hora de finalización:** 10h45

**Asistentes:**

* Alex Mendoza
* David Tello
* Carlos Plua

**Temas tratados:**

* Modelo de arquitectura
* Lenguaje de desarrollo
* Metodología de trabajo
* Roles y responsabilidades
* Geolocalización
* Seguridad del sistema
* Interfaz de usuario
* Estructura de reportes
* Pruebas funcionales
* Documentación y entrega

**Acuerdo principal:**

Se establece por consenso la distribución de roles dentro del equipo de trabajo, quedando de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema tratado** | **Actividad** | **Decisión tomada** |
| Modelo de arquitectura | Definición de arquitectura base | Se adoptó el patrón MVC usando Django y diseño cliente-servidor. |
| Lenguaje de desarrollo | Selección de herramientas y tecnologías | Se eligió Python con Django, y MySQL como base de datos. |
| Metodología de trabajo | Planificación del desarrollo | Se definió una metodología ágil iterativa con entregas semanales. |
| Roles y responsabilidades | Asignación de funciones | Backend: Alex, Frontend: Carlos, QA y documentación: David. |
| Geolocalización | Diseño del formulario de reportes | Se decidió integrar Google Maps API para capturar coordenadas exactas en cada reporte. |
| Seguridad del sistema | Autenticación y protección | Se implementará cifrado de contraseñas, CSRF protection y validación de entradas. |
| Interfaz de usuario | Diseño y usabilidad | Se usará Bootstrap para facilitar diseño responsive y accesible para todo tipo de usuario. |
| Estructura de reportes | Modelo de datos y visualización | Reportes incluirán título, categoría, descripción, imagen, estado y ubicación georreferenciada. |
| Pruebas funcionales | Validación del sistema completo | Se acordó realizar pruebas manuales por parte de QA antes de la entrega final. |
| Documentación y entrega | Redacción final de entregables | Se consolidará el README.md, el documento APA y la wiki con toda la documentación del sistema. |

**Acta aprobada por unanimidad.**