**Matriz de Riesgos del Proyecto APT**

Para este proyecto, es crucial identificar, analizar y planificar respuestas a los riesgos potenciales que podrían afectar su desarrollo y éxito. A continuación, se presenta una matriz de riesgos que considera la probabilidad de ocurrencia y el impacto de diversos riesgos identificados en el documento.

**1. Identificación de Riesgos**

Basado en el proyecto, los principales riesgos identificados son:

* **R1:** Posible retraso si no se definen bien los requisitos funcionales.
* **R2:** Necesidad de pruebas en distintos dispositivos móviles (sólo Android).
* **R3:** Dependencia de la documentación oficial para optimizar consultas a la base de datos.
* **R4:** Complejidad en la programación de funcionalidades para login, gestión de roles y privilegios, requiriendo pruebas intensivas.
* **R5:** Riesgo de retrasos en la coordinación del trabajo en pareja debido a horarios laborales.

**2. Análisis Cualitativo de Riesgos**

Se evaluará la probabilidad de ocurrencia y el impacto de cada riesgo utilizando una escala de 3 niveles:

* **Probabilidad:**
  + Baja (1)
  + Media (2)
  + Alta (3)
* **Impacto:**
  + Bajo (1)
  + Medio (2)
  + Alto (3)

**3. Matriz de Probabilidad e Impacto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Riesgo** | **Descripción** | **Probabilidad** | **Impacto** | **Puntuación de Riesgo (Probabilidad x Impacto)** |
| R1 | Retraso por mala definición de requisitos | 2 | 2 | 4 |
| R2 | Pruebas en múltiples dispositivos | 2 | 2 | 4 |
| R3 | Dependencia de documentación de BBDD | 1 | 2 | 2 |
| R4 | Complejidad en gestión de usuarios | 2 | 3 | 6 |
| R5 | Retraso por coordinación de horarios | 2 | 2 | 4 |

**4. Evaluación y Priorización de Riesgos**

La puntuación de riesgo se calcula multiplicando la probabilidad por el impacto. Los riesgos se priorizan de la siguiente manera:

* **Alto Riesgo (4-9):** Requieren atención inmediata y estrategias de mitigación detalladas.
* **Riesgo Medio (2-3):** Requieren seguimiento y planificación de contingencia.
* **Bajo Riesgo (1):** Se monitorean, pero no requieren acción inmediata.

**5. Respuestas a los Riesgos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Riesgo** | **Estrategia de Respuesta** | **Acciones Específicas** | **Responsable** |
| R1 | Mitigación | Definir claramente los requisitos funcionales en conjunto con el cliente/usuario. Realizar revisiones periódicas de los requisitos. | Ambos integrantes |
| R2 | Mitigación | Planificar el uso de emuladores y dispositivos de prueba variados. Establecer un plan de pruebas con prioridad en dispositivos clave. | Gianfranco |
| R3 | Mitigación | Asignar tiempo específico para el estudio y aplicación de la documentación de la base de datos. Realizar pruebas de rendimiento tempranas. | Patricio |
| R4 | Mitigación | Dividir la funcionalidad en módulos más pequeños y probarlos individualmente. Utilizar técnicas de desarrollo basado en pruebas (TDD). | Gianfranco |
| R5 | Mitigación | Establecer un cronograma de trabajo detallado con fechas límite claras. Utilizar herramientas de gestión de proyectos y comunicación en línea. | Ambos integrantes |

**6. Monitoreo y Control de Riesgos**

El monitoreo y control de riesgos es un proceso continuo. Se deben realizar reuniones periódicas para revisar el estado de los riesgos, identificar nuevos riesgos y ajustar las estrategias de respuesta según sea necesario.

Esta matriz de riesgos proporciona un marco inicial para la gestión de riesgos en el Proyecto APT. Es fundamental que el equipo revise y actualice esta matriz a lo largo del ciclo de vida del proyecto para asegurar su éxito.