Plan de Pruebas de testing

Fase 1: Pruebas unitarias de cada módulo

 Objetivo: Validar la funcionalidad de cada módulo individualmente, asegurando que cada componente básico (Reporte, Usuario, Publicación) funcione conforme a los requisitos sin dependencias de otros módulos.

Actividades:

- Creación: Verificar que se pueda crear un nuevo registro en cada
 módulo, con pruebas específicas para campos obligatorios y opcionales.
- Lectura: Comprobar que los datos almacenados en cada módulo puedan ser consultados y devueltos correctamente, validando la exactitud y consistencia de la información.
- Actualización: Probar la capacidad de actualizar registros existentes, asegurando que los cambios se reflejan adecuadamente sin afectar otros datos.
- Eliminación: Confirmar que los registros puedan eliminarse sin dejar referencias inconsistentes en la base de datos.
- Validación de campos: Realizar pruebas específicas para validar que cada campo cumple con las restricciones establecidas (por ejemplo, validaciones de tipo, longitud, y valores permitidos).

Fase 2: Pruebas de integración para verificar interacciones

 Objetivo: Asegurar que los módulos Reporte, Usuario y Publicación interactúen correctamente entre sí, manteniendo consistencia y exactitud en la información compartida entre estos componentes.

Actividades:

 Asociación de reportes: Verificar que los reportes asociados a publicaciones y usuarios se actualicen correctamente en todos los

- módulos, afectando campos como reportsCount y lastReportDate en el módulo de Publicación y Usuario.
- Consistencia de datos: Comprobar que las actualizaciones o eliminaciones en el módulo de Reporte se reflejan adecuadamente en Usuario y Publicación, especialmente cuando un reporte es sobre una publicación o usuario específico.
- Flujo de reportes y estado de cuenta: Validar que el módulo de Usuario refleja correctamente cambios en accountStatus según la cantidad de reportes recibidos, probando el bloqueo o limitación de funciones para cuentas con estados suspendidos o baneados.
- Simulación de interacciones comunes: Realizar pruebas de flujo en las que un usuario reporta una publicación o usuario y confirmar que estas interacciones mantienen integridad en todos los módulos afectados.

Fase 3: Pruebas de sistema para evaluar el comportamiento general

• **Objetivo**: Evaluar el sistema como un todo, asegurando que cada módulo y su funcionalidad trabajan en armonía en un entorno similar a producción.

Actividades:

- Validación del flujo completo: Ejecutar casos de uso completos que simulen escenarios reales, como un usuario que crea una publicación, otro usuario que reporta dicha publicación, y un administrador que revisa y resuelve el reporte.
- Pruebas de acceso y usabilidad: Asegurar que los flujos de usuario son intuitivos y que cada rol (usuario común, administrador) tiene el acceso y las restricciones apropiadas según el estado de cuenta.
- Pruebas de visualización y permisos: Probar que la visibilidad de publicaciones funciona correctamente y que los usuarios acceden o quedan limitados según su accountStatus o configuración de visibility en publicaciones.
- Evaluación de registros de auditoría: Verificar que las acciones importantes (como la creación de reportes, cambios de estado en

usuarios) son registradas adecuadamente en los logs, facilitando la auditoría y rastreo.

Fase 4: Pruebas de rendimiento y seguridad

 Objetivo: Asegurar que el sistema mantiene un rendimiento adecuado y protege la información ante accesos no autorizados.

Actividades:

- Pruebas de carga: Simular un alto volumen de solicitudes para validar que el sistema responde eficientemente bajo diferentes niveles de demanda, enfocándose en operaciones intensivas como creación y consulta de reportes.
- Pruebas de escalabilidad: Evaluar cómo el sistema se comporta al aumentar la cantidad de usuarios, publicaciones y reportes, midiendo tiempos de respuesta y consumo de recursos.

o Pruebas de seguridad:

- Autenticación y autorización: Verificar que solo usuarios autenticados y con permisos adecuados puedan acceder, crear, actualizar o eliminar reportes, usuarios y publicaciones.
- Protección contra vulnerabilidades: Realizar pruebas de seguridad para detectar y prevenir amenazas como inyecciones de código, ataques de fuerza bruta, y otras vulnerabilidades conocidas.
- Cifrado de datos sensibles: Asegurar que la información sensible, como contraseñas y datos de identificación, esté adecuadamente cifrada tanto en tránsito como en reposo.
- Monitoreo y recuperación: Evaluar la capacidad del sistema para monitorear actividades y recuperarse de fallos, incluyendo la implementación de alertas y medidas de recuperación ante errores críticos o intentos de acceso no autorizado.

					Resultados
ID	Modulo	Caso de	Precondiciones	Entradas	Esperados.
		Prueba			
TC01	Reporte	Crear reporte	Usuario	Reportad, reporterUserId,	Reporte
		con todos los	autenticado	reporterUserld, postld,	creado
		datos		reportReason	exitosamente
TC02		Cambiar	Usuario con	Userld, accountStatus:	Estado
	Usuario	estado de	permisos de	suspendida	actualizado,
		cuenta a	administrador		usuario
		"suspendida"			limitado
TC03	Publicación	Crear	Usuario	Postld, authorld, content,	Publicación
		publicación	autenticado	Visibility: Publica	accesible para
		publica			todos los
					usuarios
TC04	Reporte	Verificar	Reporte creado	reporterUserld, reportedUserld,	Rechazar
		duplicados de	en las últimas	postld	creación
		reportes en	24h		duplicada del
		24h			reporte
TC05	Usuario	Verificar		reportsReceived,	Contador de
		recuento de	-	lastReportDate	reportes
		reportes			actualizado
		recibidos			correctamente.