

Informe de Actualización del Sistema de Préstamos Automatizados - Quick-Cash

1. Introducción

Este documento tiene como finalidad detallar la nueva actualización del sistema de préstamos automatizados Quick-Cash, centrada en la incorporación de un sistema de autenticación con **multifactor (MFA)** y **Single-Factor Authentication (SFA)**. La implementación de estos mecanismos de seguridad busca reforzar la protección de los datos de los usuarios y mejorar la experiencia de autenticación dentro de la plataforma.

2. Descripción de la Actualización

Objetivo

Incorporar un sistema de autenticación que incluya:

- **MFA (Autenticación Multifactor):** Verificación en dos pasos mediante huella dactilar, este sistema se implementará para recuperar la contraseña del usuario.
- **SFA (Autenticación de Un Solo Factor):** Mantener la opción de autenticación con credenciales tradicionales (usuario y contraseña), permitiendo a los usuarios optar por un nivel de seguridad básico o avanzado.

Beneficios de la Implementación

- Aumento de la seguridad en el acceso a la plataforma.
- Reducción de riesgos de acceso no autorizado.
- Mejora de la confianza de los usuarios en la protección de sus datos.
- Cumplimiento con normativas de seguridad para plataformas financieras.

3. Historia de Usuario Relacionada con la Actualización

Historia de Usuario: Sistema de Login con MFA y SFA

Como: Cliente (empresa solicitante del desarrollo de la aplicación).

Por qué: Deseo garantizar la seguridad de los datos de los usuarios y reducir el riesgo de accesos no autorizados.

Para: Implementar un sistema de autenticación flexible que ofrezca opciones de seguridad avanzadas sin afectar la usabilidad de la plataforma.

Descripción Detallada

1. Actor Principal:

- Empresa solicitante de la aplicación.
- Usuarios finales que acceden a la plataforma.

2. **Usuarios Principales:**

- a) Usuarios solicitantes del préstamo.
- b) Administradores de la plataforma.

3. **Criterios de Aceptación:**

- a) Opción de autenticación con usuario y contraseña (SFA).
- b) Habilitación de autenticación multifactor opcional (MFA) con huella dactilar o contraseña.
- c) Sistema de recuperación de contraseña con validación por MFA.
- d) Bloqueo en caso de intentos de acceso sospechosos.

• **Requisitos Funcionales:**

- a) Implementación de un sistema de autenticación con soporte para MFA y SFA.
- b) Integración de un sistema de validación de huella dactilar.
- c) El sistema debe permitir a los usuarios registrar su huella dactilar en su primera autenticación.
- d) Los usuarios deben poder elegir entre autenticación con huella dactilar o con contraseña.

• **Requisitos No Funcionales**

a) **Seguridad**

- La autenticación con huella dactilar debe cumplir con estándares de seguridad
- Los datos biométricos se almacenarán en la base de datos.

b) **Usabilidad y Experiencia de Usuario**

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y guiar al usuario en el proceso de registro y autenticación con huella.

c) **Compatibilidad**

- La funcionalidad debe ser compatible con navegadores modernos y sistemas operativos que soporten autenticación biométrica.
- La aplicación debe funcionar correctamente en dispositivos de escritorio.

4. **Definición de Terminado (DoD)**

- La aplicación permite a los usuarios elegir entre autenticación tradicional o MFA.
- El proceso de autenticación sigue un flujo seguro y cumple con normativas de seguridad.
- Se han realizado pruebas de validación para garantizar la correcta operación del MFA y SFA.
- Se ha documentado el proceso de autenticación y configuración de MFA para los usuarios finales.

5. Delegación y Asignación de Responsabilidades

Product Owner: Julian Perdomo

- Definir y priorizar la implementación de MFA y SFA.
- Asegurar que el equipo entienda la importancia de la seguridad en la autenticación.
- Evaluar feedback de los usuarios sobre la experiencia de autenticación.

Scrum Master: Cristian Martínez – Johann Ricaurte

- Coordinar y asegurar el correcto desarrollo de la funcionalidad.
- Supervisar las pruebas de integración del sistema de autenticación.
- Resolver impedimentos técnicos y organizativos relacionados con la seguridad del login.

Equipo de Desarrollo: Johann Ricaurte, Cristian Martínez, Eyder Acero, Julian Perdomo

- Diseñar e implementar el sistema de autenticación.
- Integrar la validación biométrica y generación de códigos de verificación.
- Realizar pruebas de seguridad y usabilidad.
- Documentar y optimizar el sistema.

6. Conclusiones

La incorporación de un sistema de autenticación con MFA y SFA representa un avance significativo en la seguridad de Quick-Cash. Esta actualización fortalecerá la protección de los datos de los usuarios, cumpliendo con los estándares de seguridad financiera y mejorando la confianza en la plataforma.