**Requisitos Técnicos para la Integración de la API de Pagos**

**1. Diseño e Implementación de la Integración API utilizando HTTPS**

La integración de la API se realizará utilizando el protocolo HTTPS para garantizar la seguridad de la información transmitida. Esto incluye:

* **Configuración del Servidor HTTPS**: Implementación de un certificado SSL/TLS en el servidor para habilitar comunicaciones seguras a través de HTTPS.
* **Redireccionamiento Automático**: Configuración del servidor para redirigir automáticamente todas las solicitudes HTTP a HTTPS, asegurando que toda la comunicación se realice de manera segura.

**2. Implementación de Endpoints Seguros para la Comunicación**

Para garantizar la seguridad de los endpoints de la API, se implementarán las siguientes medidas:

* **Autenticación basada en Token**: Uso de JWT (JSON Web Tokens) para la autenticación de usuarios y servicios que interactúan con la API. Cada solicitud a la API debe incluir un token válido en el encabezado de autorización.
* **Autorización de Acceso**: Implementación de controles de acceso para asegurar que solo los usuarios autorizados puedan acceder a ciertos endpoints.

**3. Configuración del Sistema para Enviar Notificaciones de Acreditaciones de Pago y Devoluciones a través de Webhooks**

El sistema permitirá enviar notificaciones de eventos de pago y devoluciones mediante el uso de webhooks. Esto incluye:

* **Endpoint de Webhook Seguro**: Configuración de un endpoint dedicado en el sistema del cliente para enviar notificaciones de webhook.

**4. Posibilidad de Manejar Distintas Cajas**

El sistema permitirá la gestión de múltiples cajas registradoras, lo que incluye:

* **Modelado de Datos para Múltiples Cajas**: Diseño de la base de datos para soportar la gestión de varias cajas, incluyendo la capacidad de asociar transacciones a cajas específicas.
* **Interfaz de Usuario para Administración de Cajas**: Desarrollo de una interfaz de usuario que permita la creación, edición y seguimiento de diferentes cajas dentro del sistema.

**5. Generación de QR Interoperable con Montos Variables**

Se implementará la generación de códigos QR interoperables que puedan representar montos variables para facilitar los pagos. Esto incluye:

* **API para Generación de QR**: Creación de un endpoint en la API que permita generar códigos QR con diferentes montos según la solicitud del cliente.
* **Interoperabilidad del QR**: Asegurarse de que los códigos QR generados sean compatibles con los estándares de la industria y puedan ser leídos por diferentes aplicaciones de pago.

--

Lucas Gonzalo Vera

Gerencia de Tecnología Informática

CMCBA