ANEXO: IMPLEMENTACIÓN DE PAGOS

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/09/2019 | 1.0 | Documento Inicial | Santiago Suarez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[Introducción 3](#_Toc24825576)

[Propósito 3](#_Toc24825577)

[Alcance 3](#_Toc24825578)

[Descripción del Problema 4](#_Toc24825579)

[Implementación de la Solución 4](#_Toc24825580)

# Introducción

Este anexo se ocupa de presentar como se implementará la solución de pagos para la aplicación de Athos, mediante la tecnología de la API de MercadoPago. Se explicará brevemente los endpoint necesarios a implementar, como se interpreta y trata la información recibida y de que manera se persiste y controlan los pagos.

## Propósito

Presentar de manera suficiente y clara la solución de pago implementada mediante el uso de la API de MercadoPago.

## Alcance

Caso de uso de pago simple de un único mes para la aplicación Athos, estructura necesaria de clases y endpoint propios para su implementación.

# Descripción del Problema

El modelo de negocio de Athos plantea una suscripción mensual como medio principal de ingresos. Dado que la gestión de datos de tarjetas de crédito mediante un canal seguro es compleja de implementar, se decidió para gestionar los pagos utilizar la API de MercadoPago, que si bien cobra una pequeña comisión, es fácil de implementar y resuelve de manera eficiente y suficiente el problema.

# Implementación de la Solución

Requisitos

Para el uso de la API, debemos cumplir con los siguientes requisitos:

* Incluir la clase de MercadoPago.js en nuestro proyecto de manera que podamos capturar de forma segura y guardar las tarjetas de crédito (brindada por MercadoPago).
* Implementar y disponer de una API expuesta hacia MercadoPago para que nos puedan notificar cuando recibimos un pago, de manera que se pueda a partir de allí disparar la lógica de nuestro negocio.
* Tener una cuenta de MercadoPago donde se recibirán los pagos realizados por los clientes.

Lógica de Pagos

Los usuarios de la aplicación tendrán a su disposición en el dashboard un botón de “Realizar Pago” por el monto exacto de un mes de servicio, el mismo los llevará a la página de pagos de MercadoPago, desde donde podrán proceder a realizarlo.

De parte de nuestra aplicación, habrá una API disponible para MercadoPago donde recibiremos la notificación de los pagos. Una vez recibidas, en primera instancia, se envía un acknowledge a MercadoPago, que luego responde con un JSON con la información total de mismo. A partir de aquí, nuestro Backend se ocupará de vincular el pago recibido con el usuario existente en nuestra cuenta, generando un nuevo registro en la tabla de pagos y actualizando la fecha de vencimiento de la aplicación para el cliente.

Lógica de Validación de Licencia

Para la validación de licencia, se definen los siguientes parámetros.

* Cada pago otorga al usuario una licencia para utilizar la aplicación hasta el 1ro del mes siguiente.
* La Base de Datos contará con un JOB que se ejecutará automáticamente el 1ro de cada mes, actualizando el estado de las licencias para cada usuario.
* Si el usuario intenta loguearse y no tiene una licencia activa, tendrá acceso únicamente a funcionalidades básicas de la aplicación.

Implementación

El módulo de la aplicación PagoService se ocupará de gestionar todas las tareas descritas anteriormente.