


Technical Assessment –Technical Support Engineer

Instrucciones:

- Crear una cuenta en el ambiente de UAT de Kushki por medio del enlace:
<https://uat-console.kushkipagos.com/auth/signup>
- Desarrollar un formulario de pago para pagos únicos con tarjetas de crédito, usando la librería de Kushki.js en cualquier lenguaje de programación, teniendo en cuenta las buenas prácticas recomendadas en la documentación técnica. Tener en cuenta los siguientes pasos:
 1. Request a card token – Usar la librería Kushki.js para obtener el token en el frontend.
 2. Make a charge (Debe usarse el API).
 3. Mostrar el resultado de la operación en pantalla (Deben soportarse transacciones declinadas y aprobadas).

Se realizo un aplicativo que corre con Jetty y para ejecutar las APIS de pagos se utilizo Jersey 2. Anexo la evidencia del aplicativo corriendo en un servidor local. El código fuente del aplicativo se subió a la siguiente liga de Git Hub la cual es publica y cualquiera pude consultar. (Proyecto para eclipse que usa JDK 1.8, y El plug In de Jetty 9.0).



Demo Pagos KUSHKI

Nombre(s):

David

Apellido(s):

Perez

Numero de Tarjeta (16 digitos):

1234123412341234

Fecha de Expiration:

Junio

2024

CVV (3 digitos):

123

Monto:

5000

Continuar

Desde la aplicación si se .ogro invocar las APIS pero la librería de Jersey siempre estaba regresando un error de 401 en l aplicación se mostraba este error.

Error Pagos KUSHKI

Error no se pudo completar el pago debido a: Unauthorized

Regresar

Vía postman u otra herramienta que permita pruebas de API REST, consumir los siguientes endpoints:

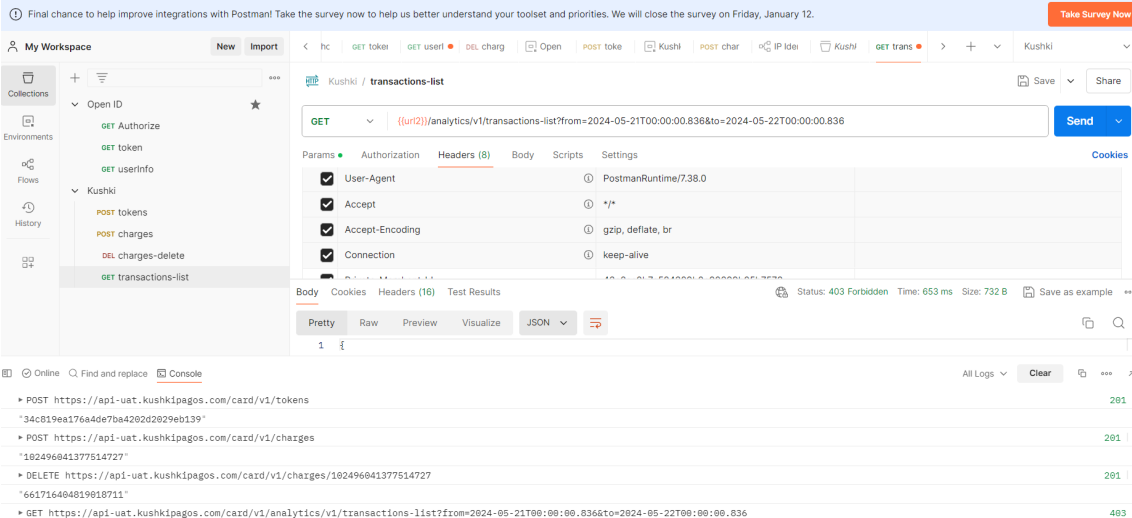
4. Void a transaction
5. Get transactions list

- Use la siguiente documentación:

- o <https://docs.kushkipagos.com/>
- o <https://api-docs.kushkipagos.com/>

- Subir la implementación de esta funcionalidad en un hosting público y compartírnos la url.

Adicionalmente, compartir todos los requests y responses de los puntos 4 y 5. Para este punto debe hacerse uso de Github y compartírnos el link para revisar la información solicitada.



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to the endpoint `{url2}/analytics/v1/transactions-list?from=2024-05-21T00:00:00.836&to=2024-05-22T00:00:00.836`. The request is configured with the following headers:

Header	Value
User-Agent	PostmanRuntime/7.38.0
Accept	*/*
Accept-Encoding	gzip, deflate, br
Connection	keep-alive

The response status is 403 Forbidden, with a time of 653 ms and a size of 732 B. The console shows the following log entries:

- POST `https://api-uat.kushkipagos.com/cazd/v1/tokens` 201
- POST `https://api-uat.kushkipagos.com/cazd/v1/charges` 201
- DELETE `https://api-uat.kushkipagos.com/cazd/v1/charges/182496841377514727` 201
- GET `https://api-uat.kushkipagos.com/cazd/v1/analytics/v1/transactions-list?from=2024-05-21T00:00:00.836&to=2024-05-22T00:00:00.836` 403

Para este punto se comparte la evidencia de que si se pudieron ejecutar todos los end points excepto el último que regresaba un error de 403 aparentemente estaba faltando algún parámetro, pero en la documentación no viene.

De cualquier manera, se comparte la collection de Postman que se utilizo para probar las APIS. (archivo Kushki.postman_collection.json) en sitio del proyecto web.

- Adicionalmente, comparte con nosotros el siguiente feedback:

o Experiencia de Onboarding con Kushki. Oportunidades de mejoras identificadas.

Solo que se considere revisar bien la documentación porque el “ultimo end point siempre me regreso error 403 lo que indica que falta algún parámetro de autenticación pero en la documentación no se menciona nada más.

o Experiencia con la documentación técnica. Oportunidades de mejoras identificadas y propuesta de mejora de esta. o Qué entiendes por el concepto de tokenización y por qué cree que se recomienda tokenizar por medio de una solución del front?.

La tokenización es el proceso de sustituir los datos sensibles o los activos físicos por símbolos de identificación únicos que conservan toda la información esencial de los datos o los activos sin comprometer su seguridad.

El proceso de tokenización es muy importante a todos los niveles pero a nivel front end lo es aún más porque generalmente en esta capa es donde se pueden tener más vulnerabilidades de seguridad por lo tanto es esencial que se protegan todos datos sensibles que se estén manejando.

o Qué entiendes por el concepto de Webhook?.

-
- **Los webhooks son una manera para que una aplicación proporcione información en tiempo real a otras aplicaciones. Permiten que una aplicación envíe una notificación a otra aplicación cuando ocurre un determinado evento en lugar de sondear constantemente datos nuevos. Esto puede ayudar a ahorrar en los recursos y costos del servidor.**
-
-