

Manual de usuario Ejercicio 2

Introducción

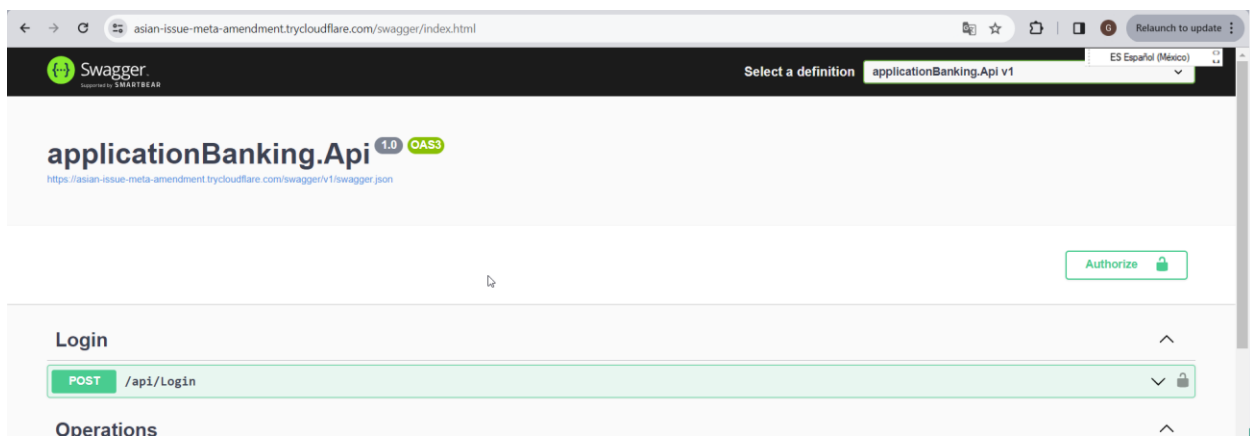
El objetivo de este manual es guiar al usuario a través del proceso de consumir el API que permite validar los resultados de base de datos del ejercicio # 2

Requisitos previos

- Contar con acceso a internet e ingresar a la siguiente URL:
<https://asian-issue-meta-amendment.trycloudflare.com/swagger/index.html>

Paso 1

Cuando el usuario acceda a la URL indicada en los requisitos previos, se cargará la siguiente pantalla



Aquí se encuentran planteados todos los recursos que cumplen lo solicitado en el punto # 2 del ejercicio

Ejercicio 2 – Programación Orientada a Objetos

Se requiere un software bancario que permita realizar las siguientes operaciones:

- a. Vinculación de clientes
- b. Apertura de cuentas bancarias (Corriente, Ahorro)
- c. Consignaciones
- d. Retiros
- e. Impresión de Detalle de Movimientos (Fecha, Consignación/Retiro, Monto, Saldo Inicial, Saldo Final)

A continuación, debe capturar la siguiente información:

Cliente: Carlos Avila
Documento: 12234455
Tipo Cuenta: Cuenta de ahorros
Valor apertura: 10.000

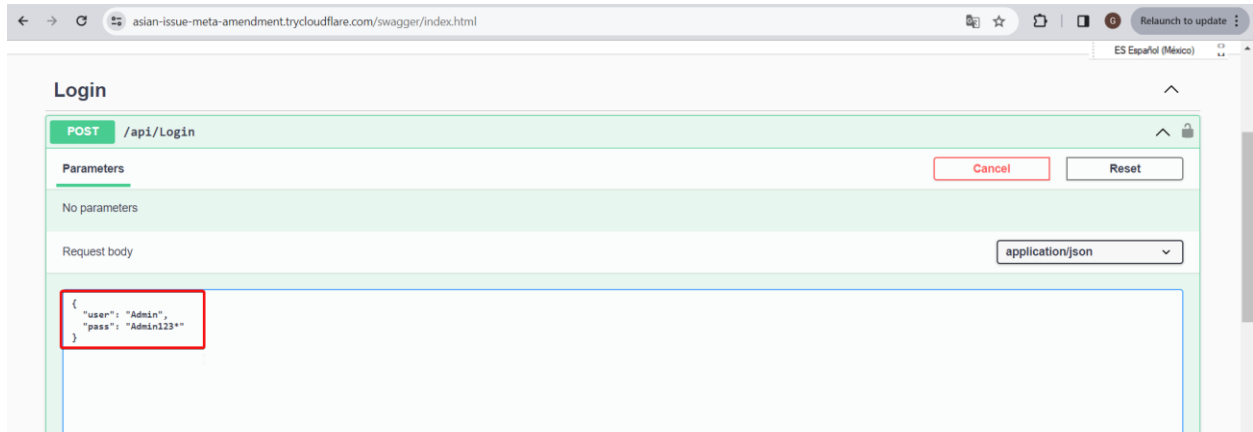
Consignaciones:
01/05/2020 - 9.800.000
03/05/2020 - 10.000.000
05/05/2020 - 10.000.000

Retiros:
02/05/2020 - 10.000.000
04/05/2020 - 10.000.000
06/05/2020 - 10.000.000

El resultado debe imprimir la información del literal e), ordenado por fecha

Paso 2

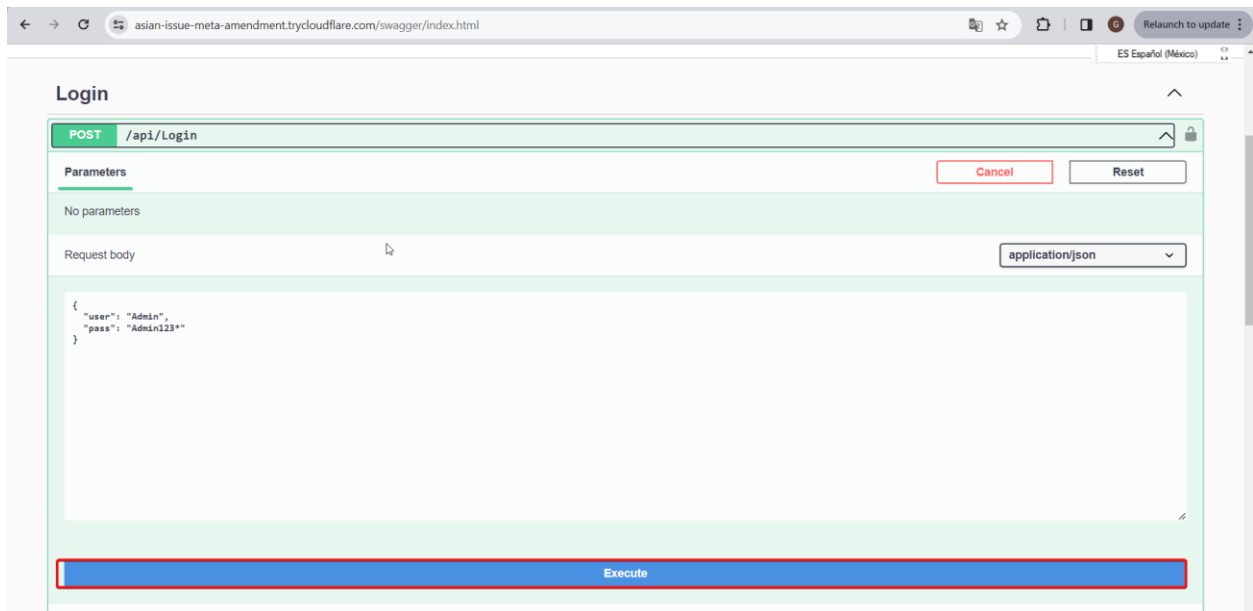
Para ejecutar esta API, se debe primero autenticar, para ello el sistema le brinda el recurso POST **/api/Login** dando clic en el servicio, esto desplegará la siguiente pantalla, en la cual se debe dar clic en **“Try It Out”**, al hacerlo se habilitará la ejecución del servicio



Esto permitirá ingresar la información en los campos “**user**”:”**Admin**” y **pass**:”**Admin123***”, si lo desea puede copiar la siguiente información en el recuadro blanco que se habilita para esta acción:

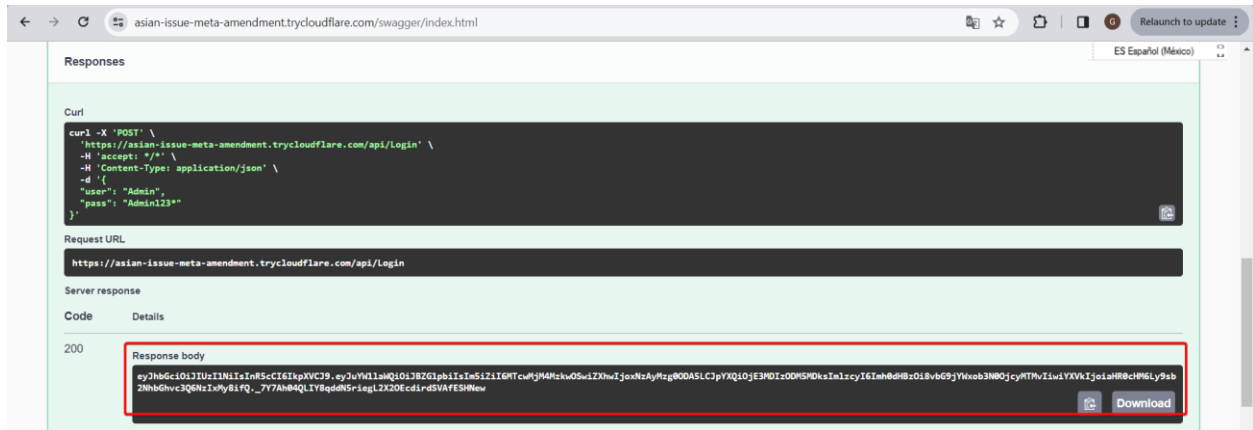
```
{
  "user": "Admin",
  "pass": "Admin123*"
}
```

Una vez se ingresa la información, se da clic en **Execute**, lo cual ejecutara el servicio de autenticación y retornara un token



Paso 3

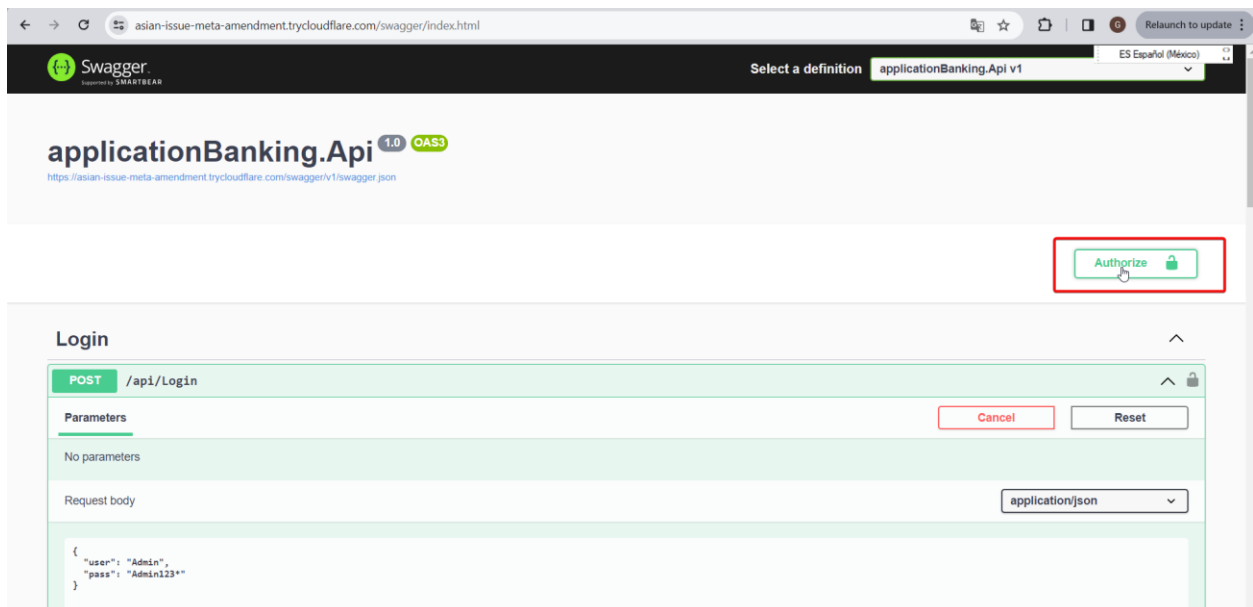
Una vez se ejecuta el servicio del Login, se debería tener la siguiente respuesta, donde se genera un token JWT de sesión para ingresar al API



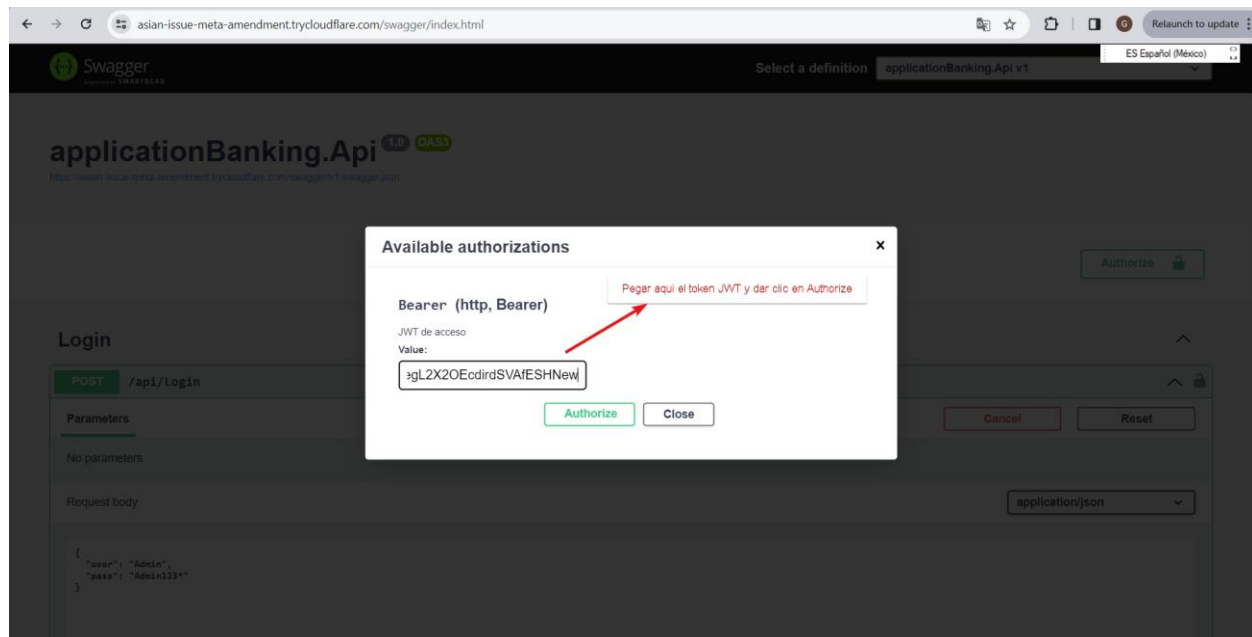
Se debe copiar este token y proceder a ingresarlo en la autenticación del API de la siguiente manera:

Paso 4

Se debe dar clic en el botón **Authorize**, presente en la parte superior derecha de la lista de recursos del API:



Después se procede a ingresar el token JWT copiado en el paso 3



Se da clic en **Authorize**, una vez se realiza esta acción con el token generado y copiado de manera correcta, se puede proceder a cerrar esta pop up

NOTAS:

- La autorización de acceso tiene vigencia de 15 minutos posterior a su generación
- Se debe tener en cuenta que esta API esta desplegada sobre una base de datos en memoria, si cierra el navegador y vuelve a entrar a la URL perderá los datos previamente ingresados
- Se debe tener en cuenta la secuencia lógica:
 - No pueden existir cuentas sin un cliente asociado
 - No pueden existir movimientos de cuenta sin una cuenta asociada
 - Es por esto que se debe proceder primero a crear usuarios, después crear cuentas y por ultimo los movimientos que se desea verificar