Consulta de Movimientos.

Realizar 2 microservicios que se comuniquen entre si para poder realizar la consulta de movimientos de un usuario.

Los microservicios deben estar registrados en Eureka Server.

Los microservicios se deberán comunicar mediante Feign con el nombre del microservicio registrado en Eureka.

**Microservicio Numero** 1

**Nombre: RETRIEVE-TRANSACTION.**

**API: retrieve-transaction-user.**

**HTTP: POST**

Paso a Paso

|  |  |
| --- | --- |
| Paso | Acción |
| 1 | Recibirá un request con la siguiente estructura.  Request:  {  "accountId":12345,  "branchId":234567,  "transactionDateStart":"12-07-2021",  "transactionDateEnd": "12-08-2021"  }  De los cuales tendrá que validar cada uno de los campos no sean nulos, ni vacíos no ser así se tendrá que mandar una Exception 400 BadRequest. |
| 2 | Se Realizará una clase **GlobalHandleException** donde vengan declaras cada una de las excepciones que tengan dentro del microservicio cada exception que se cree, tendrá que llevar la siguiente estructura:  {  “**type**”:”tipo de error”,  “**code**”:”código del error (400,500,404)”,  “**location**”:”donde se origino el error”,  “**moreInfo**”:”descripción del error que se genero”  } |
| 3 | Para poder consumir el servicio **RETRIEVE-CURRENT-TRANSACTION** se necesita un **customerId** para poder generarlo se necesita obtener los primero 3 dígitos del campo **accountId** y los primeros 3 de nuestro **branchId** generando un **customerId** de 6 dígitos para poder mandarlo en el request del microservicio consumido  Ejemplo  “**accountId**”:768903456  “**branchId**”: 567890423  “**customerId**”: 768567 |
| 4 | En caso de que el microservicio consumido no tengo movimientos para poder mostrar se tendrá que mandar una excepción 404 donde indique que no se encontraron movimientos dentro de los días de búsqueda. |
| 5 | Tendiendo la respuesta del microservicio consumido se tendrá que realizar un mapeo de con los campos del response.  Response:  {  "transactions": [  {  "transactionType": "DEBIT",  "descripcion": "LIVERPOOL COMPRA LINEA BLANCA",  "date": "13-08-2021",  "amount": 150.24  },  {  "transactionType": "CREDIT",  "descripcion": "AMAZON BASIC TV 90 PULGADAS",  "date": "10-07-2021",  "amount": 14550.21  }  ]  } |
| 6 | Response API con un código 200. |

**Microservicio Numero** 2

**Nombre: RETRIEVE-CURRENT-TRANSACTION.**

**API: retrieve-current-information.**

**HTTP: POST**

Paso a Paso

|  |  |
| --- | --- |
| Paso | Acción |
| 1 | Recibirá un request con la siguiente estructura:  Request  {  "customerId":123456,  "transactionDateStart":"12-07-2021",  "transactionDateEnd": "12-08-2021"  }  De los cuales tendrá que validar que cada uno de los campos no sean nulos, ni vacío. De no ser así se tendrá que mandar una Exception 400 BadRequest. |
| 2 | Se Realizará una clase GlobalHandleException donde vengan declaras cada una de las excepciones que manejen dentro del microservicio cada exception que cree tendrá que llevar la siguiente estructura:  {  “type”:”tipo de error”,  “code”:”código del error (400,500,404)”,  “location”:”donde se origino el error”,  “moreInfo”:”descripción del error que se genero”  } |
| 3 | Se tendrá que consultar la base de datos para poder obtener los movimientos del usuario. Esta base de datos será de solo consulta en MongoDb como recomendación se utilizará cliente MongoCompas  Para poder conectase a la base se necesita lo siguientes datos:  User: Definir  Password: Definir  Nombre de la base: Definir  Nombre de la Collection: Definir |
| 4 | Los parámetros de búsqueda serán por el customerId y por el rango de fechas, es decir  transactionDateStart, transactionDateEnd , si no se encuentran movimientos dentro de del rango de días. Responder vacío. |
| 5 | Obteniendo la respuesta de la consulta de la base de datos, se tendrá que mapear a nuestro response  Response  {  "transactions": [  {  "customerId": 344676,  "date": "",  "transactionDescription": {  "TransactionType": "CREDIT,DEBIT",  "Descripcion": "Comedor Deco",  "amount": 89.23  }  }  ]  } |
| 6 | Response Api con un código 200 |

Los siguientes microservicios serán evaluados conforme a los temas que se vieron dentro del curso.