**특정 고객 거래내역 조회 서비스 개발**

※ 고객을 타겟팅 하기 위한 지점 마케팅 API를 개발하려 합니다. 데이타에는 거래내역, 고객, 지점정보가 있습니다. 각 데이타를 활용하여 아래 기능명세에 대한 API를 개발하고 각 기능별 Unit Test 코드를 개발하세요.

**데이터**

* 고객 거래내역 데이터(첨부)
* 고객 데이터(첨부)
* 지점 데이터(첨부)
* 데이터는 CSV 파일로 각 레코드에 컬럼값은 ‘,’ 구분자로 저장이 되어 있습니다.
* In memory DB에 테이블 구성 및 데이터를 Insert 하여 구성한다.

**API 기능명세**

1. 2018년, 2019년 각 연도별 합계 금액이 가장 많은 고객을 추출하는 API 개발.(단, 취소여부가 ‘Y’ 거래는 취소된 거래임, 합계 금액은 거래금액에서 수수료를 차감한 금액임)

|  |  |
| --- | --- |
| 출력 | [  {“year”:2018,  “name”:”계좌명”,  “acctNo”:”계좌번호”,  “sumAmt”:0000}  {“year”:2019,  “name”:”계좌명”,  “acctNo”:”계좌번호”,  “sumAmt”:0000}  ] |

1. 2018년 또는 2019년에 거래가 없는 고객을 추출하는 API 개발.  
   (취소여부가 ‘Y’ 거래는 취소된 거래임)

|  |  |
| --- | --- |
| 출력 | [  {“year”:2018,  “name”:”계좌명”,  “acctNo”:”계좌번호”}  …  {“year”:2019,  “name”:”계좌명”,  “acctNo”:”계좌번호”}  …  ] |

1. 연도별 관리점별 거래금액 합계를 구하고 합계금액이 큰 순서로 출력하는 API 개발.( 취소여부가 ‘Y’ 거래는 취소된 거래임)

|  |  |
| --- | --- |
| 출력 | [  {“year”: 2018,  “dataList”:[  {  “brName”: “관리점명”,  “brCode”: “관리점코드”,  “sumAmt”: 0000 },  …  ]  },  {“year”: 2019,  “dataList”:[  {  “brName”: “관리점명”,  “brCode”: “관리점코드”,  “sumAmt”: 0000 },  …  ]  }  ] |

1. 분당점과 판교점을 통폐합하여 판교점으로 관리점 이관을 하였습니다. 지점명을 입력하면 해당지점의 거래금액 합계를 출력하는 API 개발( 취소여부가 ‘Y’ 거래는 취소된 거래임,)

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 | {  “brName”:”관리점명”  } |
| 출력 | {  “brName”:”관리점명”,  “brCode”:”관리점코드”,   “sumAmt”:0000  }  ★분당점 출력시  http status : 404  {  “code”:”404”,  “메세지”:”br code not found error”  } |

**기본 제약사항(필수)**

* API 기능명세에서 기술된 API를 모두 개발하세요.
* Spring boot 기반의 프레임웍을 사용하세요.
* **단위 테스트(Unit Test) 코드를 개발하여 각 기능을 검증하세요. (필수사항)**
* 모든 입/출력은 JSON 형태로 주고 받습니다.
* 단, 각 API에 HTTP Method들(GET|POST|PUT|DEL)은 자유롭게 선택하세요.
* README.md 파일을 추가하여, 개발 프레임웍크, 문제해결 방법, 빌드 및 실행 방법을 기술하세요.

**평가기준 : 전체 100점**

1. 지원자의 **문제 이해능력** (Communication): 25%
2. 작성한 코드의 **정확성** (Correctness): 25%
3. 작성한 코드의 **효율성** (Performance): 25%
4. 작성한 코드의 **간결성** (Simplicity): 25%