**Program Spec 1**

| **Module** | **MM** |
| --- | --- |
| **Program Name** | Approval |

| **구 분** | **이름** | **서명** | **날짜** |
| --- | --- | --- | --- |
| **작 성** | **권소연** | **권소연** | 2022.04.07 |
| **검 토** |  |  |  |
| **승 인** |  |  |  |

* 1. **개요**

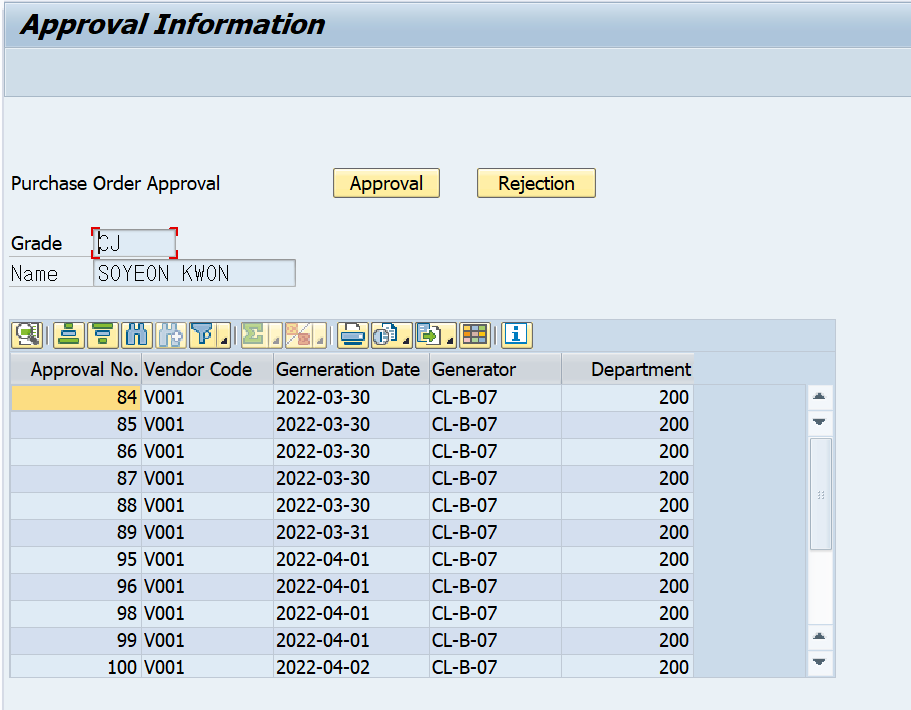
| **프로그램명** | APPROVAL | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program ID** | ZB05\_APPROVAL | | | | |
| **프로그램 상세** | 발주 오더의 결재/반려 | | | | |
| **T-Code** | ZB05\_APPROVAL | **작성인** | **권소연** | **작성일** | 2022.04.07 |
| **업무 담당자** | 권소연 | | | | |
| **요구 사항** | * 1차결재자인 ‘CJ’ 직급만 결재 미처리건 조회승인반려 가능 * 2차결재자인 ‘BJ’ 직급만 1차 결재 승인 건 조회승인반려 가능 * 프로그램 실행 시 로그인한 사원의 직급, 이름 표시 * 1차 결재자가 승인 시 APVID\_A와 APVID\_L 필드에 사용자 아이디, APVSTATUS에 ‘IPR’로 업데이트 * 2차 결재자가 승인 시 APVID\_B와 APVID\_L 필드에 사용자 아이디, APVSTATUS에 ‘APV’로 업데이트   ZTB05\_STOPOLIST 테이블에 발주 세부내역 데이터 생성  NUMBER LANGE는 ZNRB05\_DOC의 02 사용   * 1차 결재자가 반려 시 APVID\_A와 APVID\_L필드에 사용자 아이디, APVSTATUS에 ‘REJ’로 업데이트 * 2차 결재자가 반려 시 APVID\_B와 APVID\_L필드에 사용자 아이디, REJREASON에 인풋필드 입력값, APVSTATUS에 ‘REJ’로 업데이트 * 레코드 더블 클릭 시 해당 결재건의 발주상세 정보 표시 * 승인버튼 클릭 시 확인 팝업창 생성 * 반려버튼 클릭 시 팝업창 생성, 반려사유 입력하지 않은 상태로 확인 버튼 누르면 경고 메시지 띄우기 | | | | |
| **미개발 시**  **예상 문제점** | * 결재 승인/반려가 없을 시 발주 오더 진행 불가능 | | | | |
| **기타**  **요구 사항** |  | | | | |

* 1. **요구사항상세(Functional Spec)**

**1-2.1 Input**

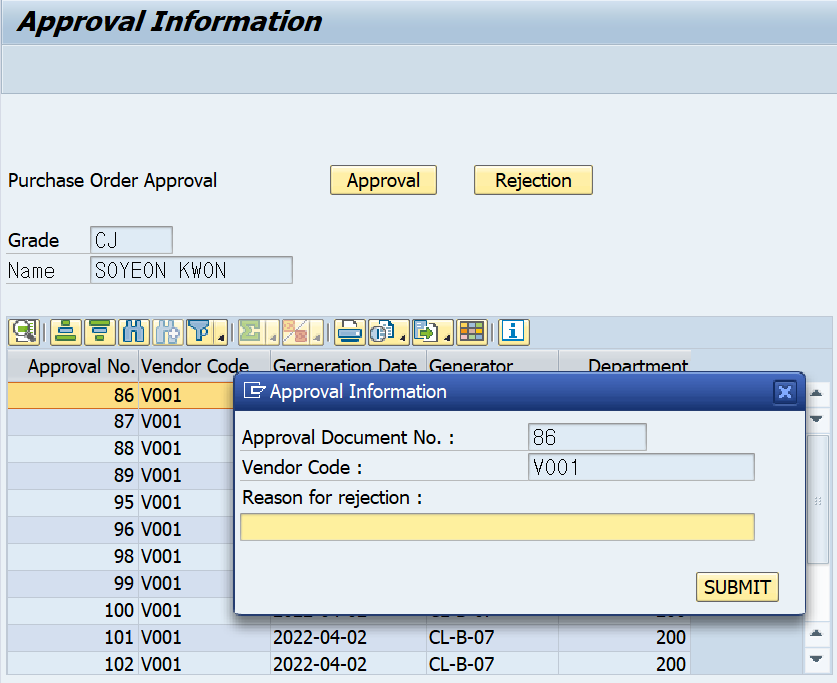
**1-2.1.1 Screen 정의**

<초기 실행 화면>



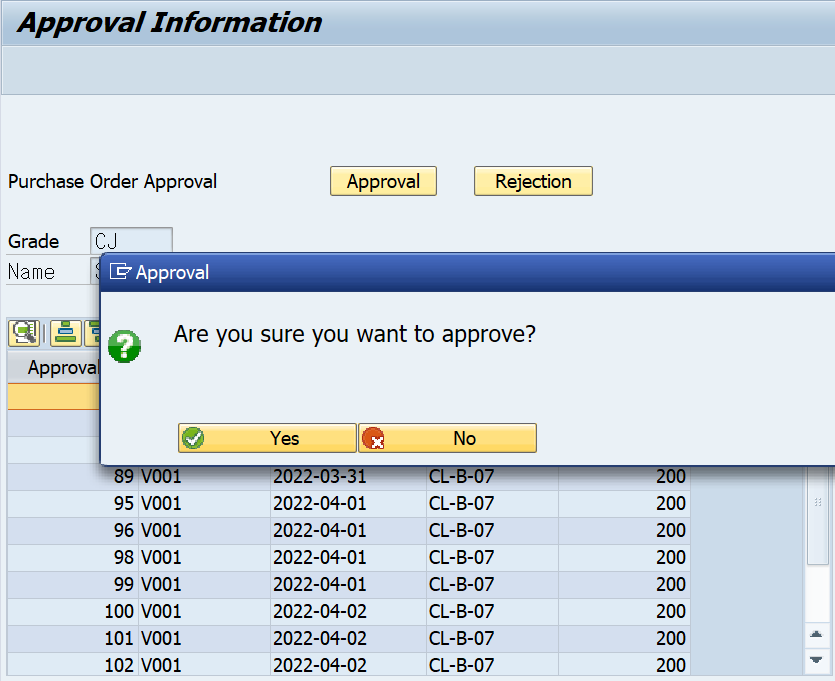
* 로그인한 사용자아이디의 직급과 이름 output field로 display

<반려 버튼 클릭 화면>

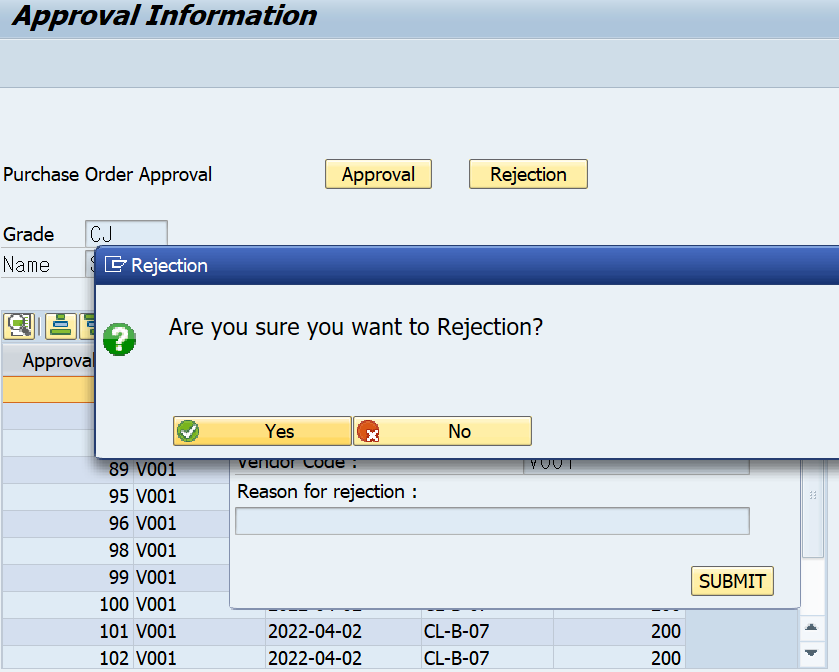


* 반려 사유 미입력시 저장 불가
* SUBMIT 버튼 클릭 시 확인 메시지 띄어주기
* 각 결재자 승인/반려 여부 표시

<승인 버튼 확인창 화면>



<반려 버튼 팝업창 확인 화면>



**1-2.1.2 구성항목 정의(Field Validation)**

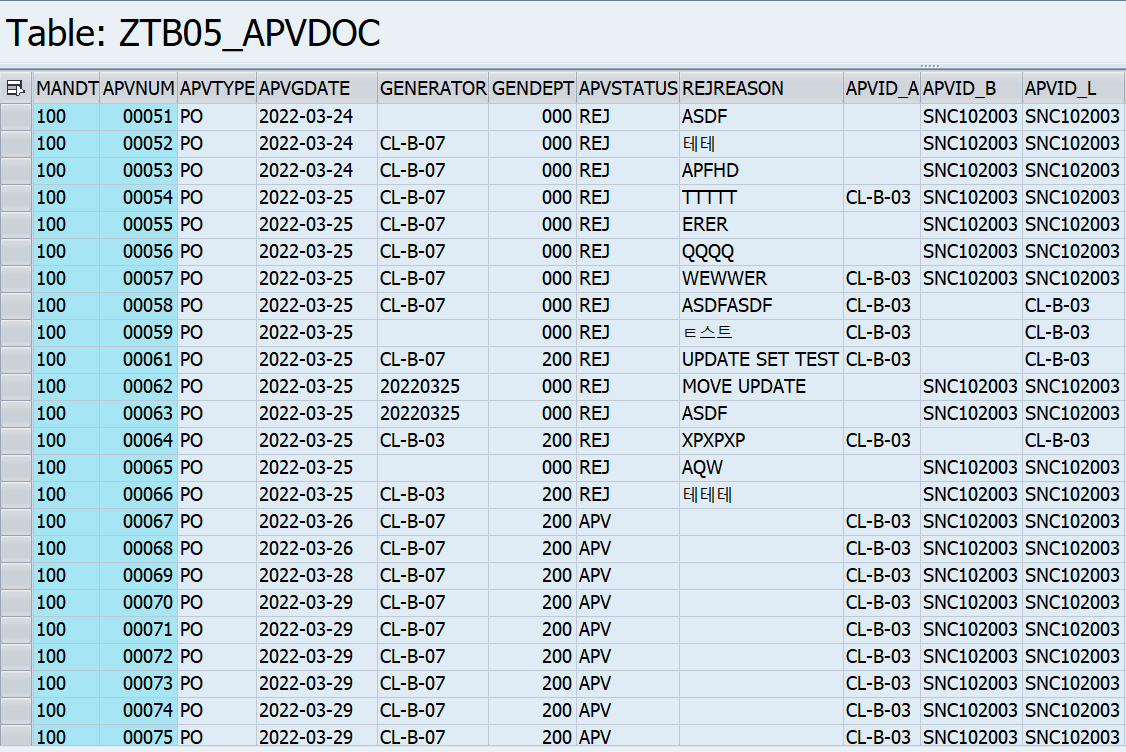
**1-2.1.3 Data Source**

| **Table name** | **Description** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| ZTB05\_APVDOC | 결재 문서 테이블 |  |
| ZTB05\_DETPOAPV | 발주 결재 세부내역 테이블 |  |
| ZTB05\_STOPOLIST | STO PO 리스트 테이블 |  |

**1-2.2 Output**

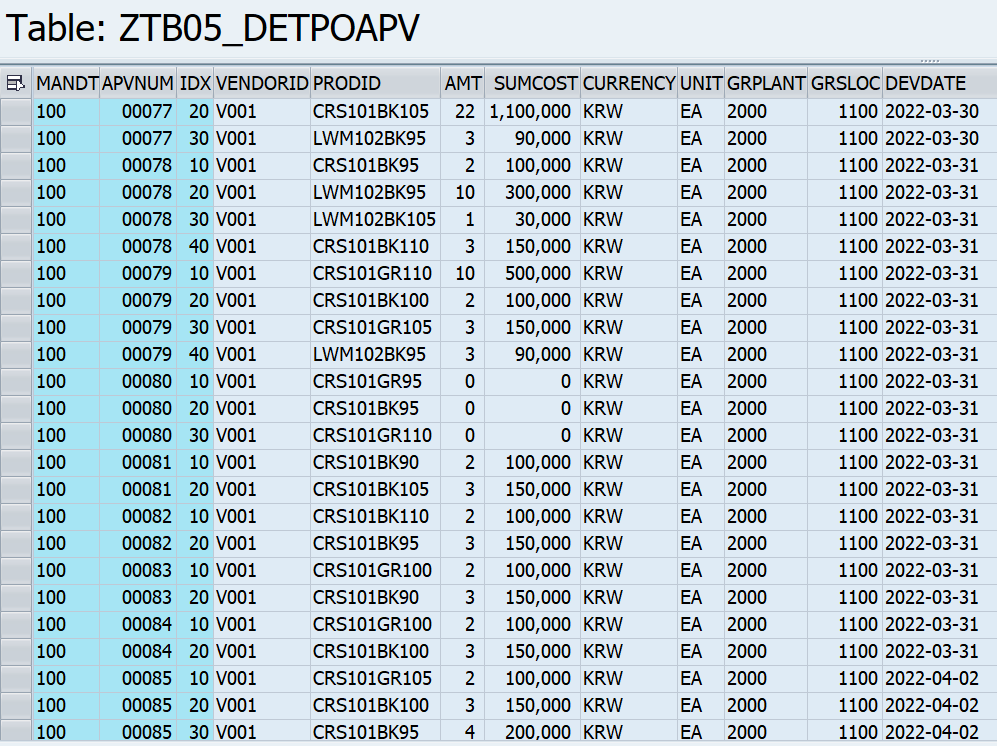
**1-2.2.1 Screen 정의**

<ZTB05\_APVDOC 테이블>



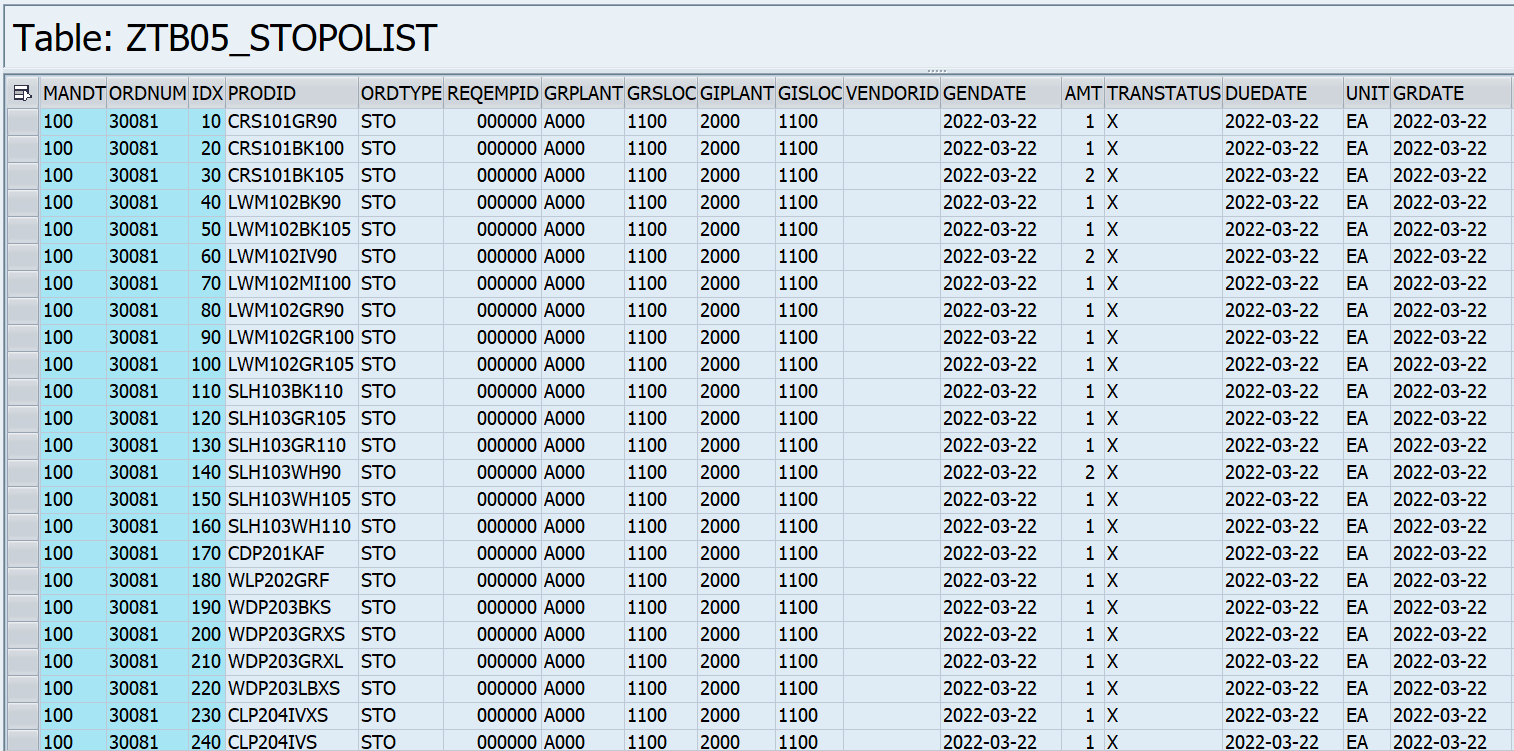
* APVSTATUS의 ‘IPR’은 1차 승인 건, ‘APV’은 최종 승인된 건, ‘REJ’은 반려된 건을 뜻함

<ZTB05\_DETPOAPV 테이블>



* IDX는 결재문서번호에 담겨있는 품목별로 각각 10씩 올라감

<ZTB05\_STOPOLIST 테이블>



* IDX는 각 ORDNUMBER에 속한 각 상품별로 10씩 올라감
* ORDTYPE이 ‘PO’면 발주, ‘STO’면 지점 간 이동, ‘SI’면 판매건을 뜻함
* GRPLANT는 입고플랜트, GIPLANT는 출고플랜트를 뜻함

**ZTB05\_APVDOC 필드 구성**

| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| APVNUM | X | ZB05\_APVNUM | NUMC | Approval Number |  |
| APVTYPE |  | ZB05\_APVTYPE | CHAR | Approval Type |  |
| APVGDATE |  | ZB05\_APVGDATE | DATS | Approval Generation Date |  |
| GENERATOR |  | ZB05\_GENERATOR | CHAR | Generator of Approval Document |  |
| GENDEPT |  | ZB05\_GENDEPT | NUMC | Department of Generator |  |
| APVSTATUS |  | ZB05\_APVSTATUS | CHAR | Approval Status |  |
| REJREASON |  | ZB05\_REJREASON | CHAR | Rejection Reason |  |
| APVID\_A |  | ZB05\_APVID\_A | CHAR | ID A for Approval |  |
| APVID\_B |  | ZB05\_APVID\_B | CHAR | ID B for Approval |  |
| APVID\_L |  | ZB05\_APVID\_L | CHAR | Final ID for Approval |  |

**ZTB05\_DETPOAPV 필드 구성**

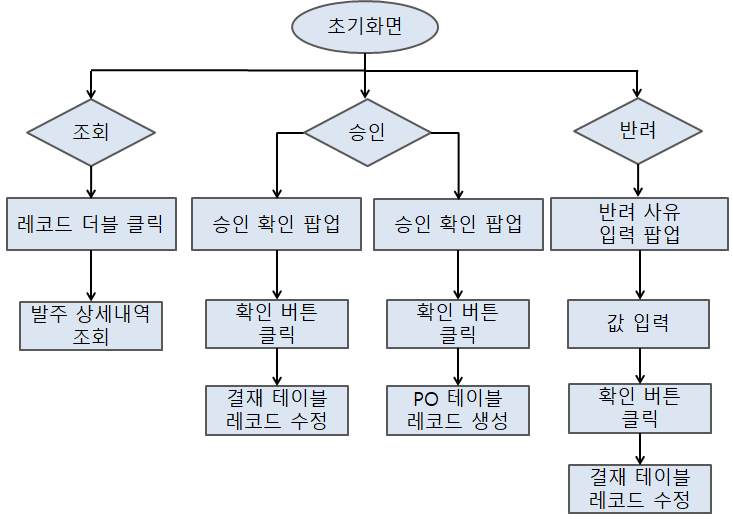
| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| APVNUM | X | ZB05\_APVNUM | NUMC | Approval Number |  |
| IDX | X | ZB05\_IDX | INT2 | Item Index |  |
| VENDORID |  | ZB05\_VENDORID | CHAR | Vendor Code |  |
| PRODID |  | ZB05\_PRODID | CHAR | Product Code |  |
| AMT |  | ZB05\_AMT | QUAN | Amount |  |
| SUMCOST |  | ZB05\_SUMCOST | CURR | Total Cost |  |
| CURRENCY |  | ZB05\_CURRCODE | CUKY | Currency |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |
| GRPLANT |  | ZB05\_PLANTID | CHAR | Plant ID |  |
| GRSLOC |  | ZB05\_SLOCCD | NUMC | Storage Location Code |  |
| DEVDATE |  | ZB05\_DEVDATE | DATS | Delivery Date |  |

**ZTB05\_STOPOLIST 필드 구성**

| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| ORDNUM | X | ZB05\_ORDNUM | CHAR | Order Number |  |
| IDX | X | ZB05\_IDX | INT2 | Item Index |  |
| PRODID |  | ZB05\_PRODID | CHAR | Product Code |  |
| ORDTYPE |  | ZB05\_ORDTYPE | CHAR | Order Type |  |
| REQEMPID |  | ZB05\_EMPID | NUMC | Employee ID |  |
| GRPLANT |  | ZB05\_GRPLANT | CHAR | Plant (Goods Receipt) |  |
| GRSLOC |  | ZB05\_GRSLOC | CHAR | Storage Location (Goods Receipt) |  |
| GIPLANT |  | ZB05\_GIPLANT | CHAR | Plant (Goods Issue) |  |
| GISLOC |  | ZB05\_GISLOC | CHAR | Storage Location (Goods Issue) |  |
| VENDORID |  | ZB05\_VENDORID | CHAR | Vendor Code |  |
| GENDATE |  | ZB05\_GENDATE | DATS | Generated Date |  |
| AMT |  | ZB05\_AMT | QUAN | Amount |  |
| TRANSTATUS |  | ZB05\_TRANSTATUS | CHAR | Check Goods Receipt |  |
| DUEDATE |  | ZB05\_DUEDATE | DATS | Due Date |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |
| GRDATE |  | ZB05\_GRDATE | DATS | Date (Goods Receipt) |  |
| GENERATOR |  | ZB05\_GENERATOR | CHAR | Generator of Approval Document |  |

**1-2.3 Process 설명**

T-code를 통해 초기 화면 들어옴



**Program Spec 2**

| **Module** | **MM** |
| --- | --- |
| **Program Name** | Purchase order approval list |

| **구 분** | **이름** | **서명** | **날짜** |
| --- | --- | --- | --- |
| **작 성** | **권소연** | **권소연** | 2022.04.07 |
| **검 토** |  |  |  |
| **승 인** |  |  |  |

* 1. **개요**

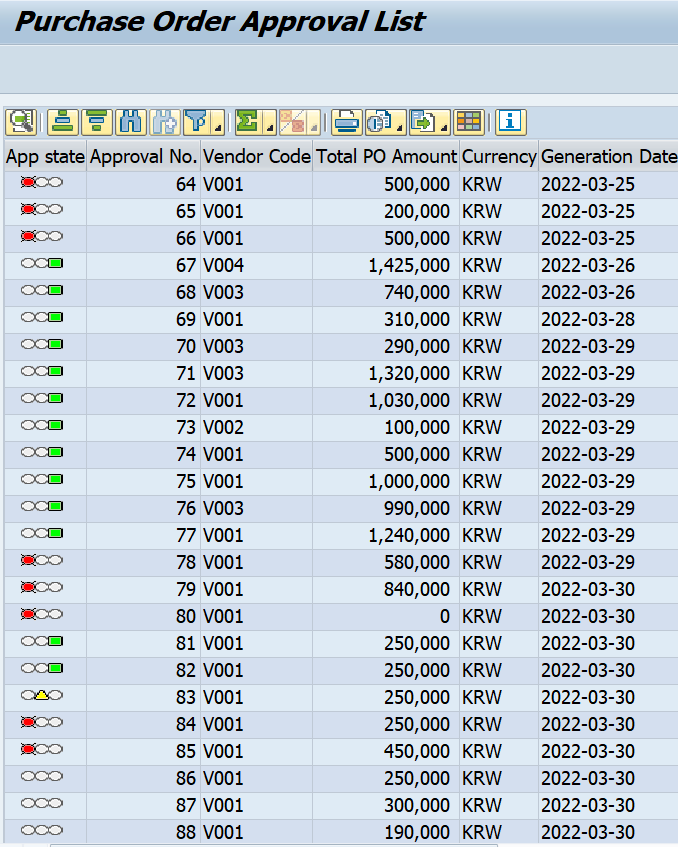
| **프로그램명** | Purchase order approval list | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program ID** | **ZB05\_POAPV\_LIST** | | | | |
| **프로그램 상세** | 모든 결재문서 조회 | | | | |
| **T-Code** | ZB05\_POAPV\_LIST | **작성인** | **권소연** | **작성일** | 2022.04.07 |
| **업무 담당자** | 권소연 | | | | |
| **요구 사항** | * 검색 조건에 맞는 모든 결재 리스트 조회 * 결재 상태에 따라 신호등 설정   미처리 된 건은 무색 신호등  1차 승인 된 건은 노란색 신호등  2차 승인 된 건은 초록색 신호등  반려된 건은 빨간색 신호등   * 레코드 더블 클릭 시 해당 결재건의 발주상세 정보 표시 | | | | |
| **미개발 시**  **예상 문제점** | * 결재 문서에 대한 조회 불가 | | | | |
| **기타**  **요구 사항** |  | | | | |

* 1. **요구사항상세(Functional Spec)**

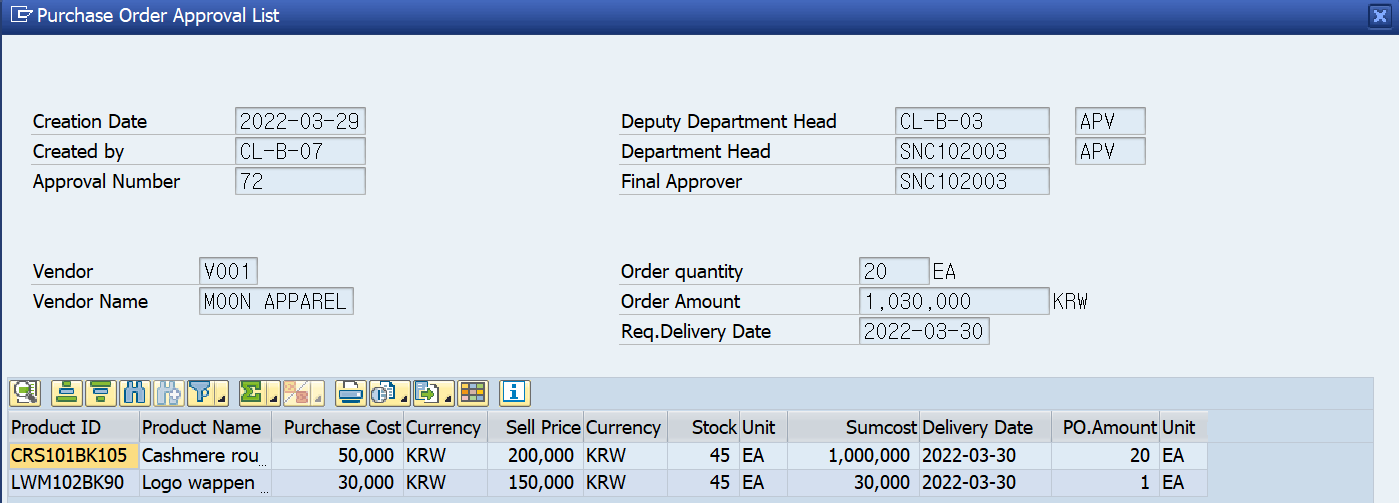
**2-2.1 Input**

**2-2.1.1 Screen 정의**

<Search (조회) 화면>



<ROW 클릭 팝업창 화면>



* 각 결재자 승인/반려 여부 표시

**2-2.1.2 구성항목 정의(Field Validation)**

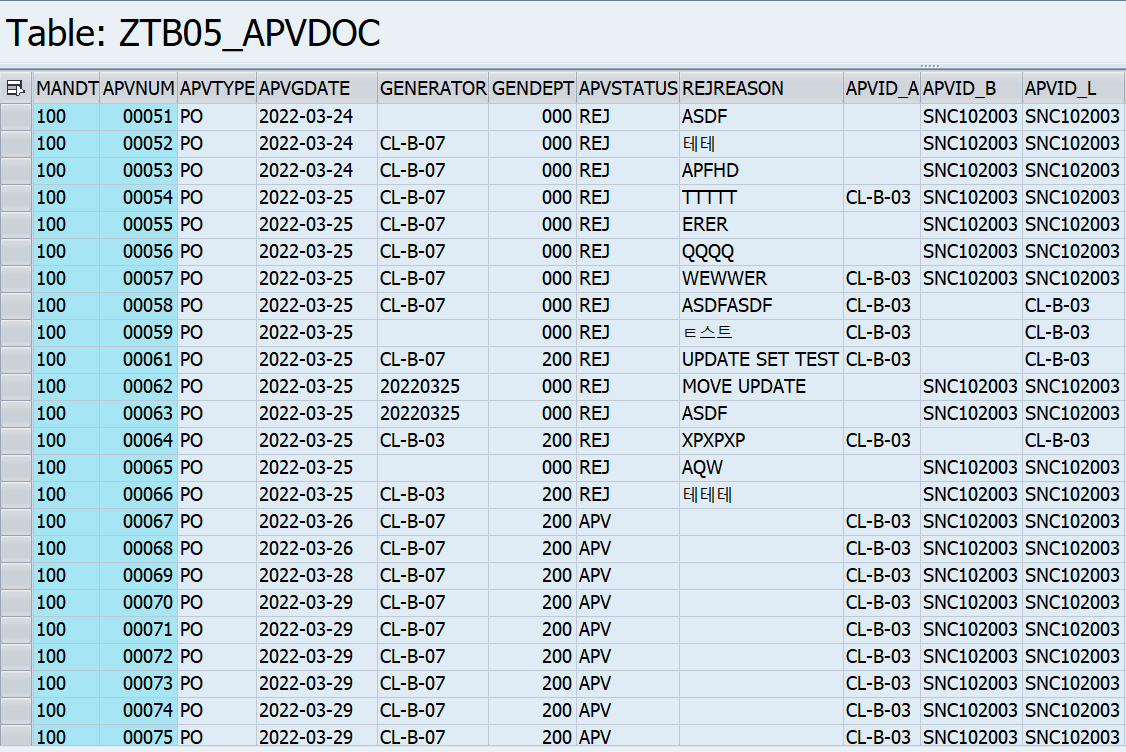
**2-2.1.3 Data Source**

| **Table name** | **Description** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| ZTB05\_APVDOC | 결재 테이블 |  |
| ZTB05\_DETPOAPV | 발주 세부내역 테이블 |  |

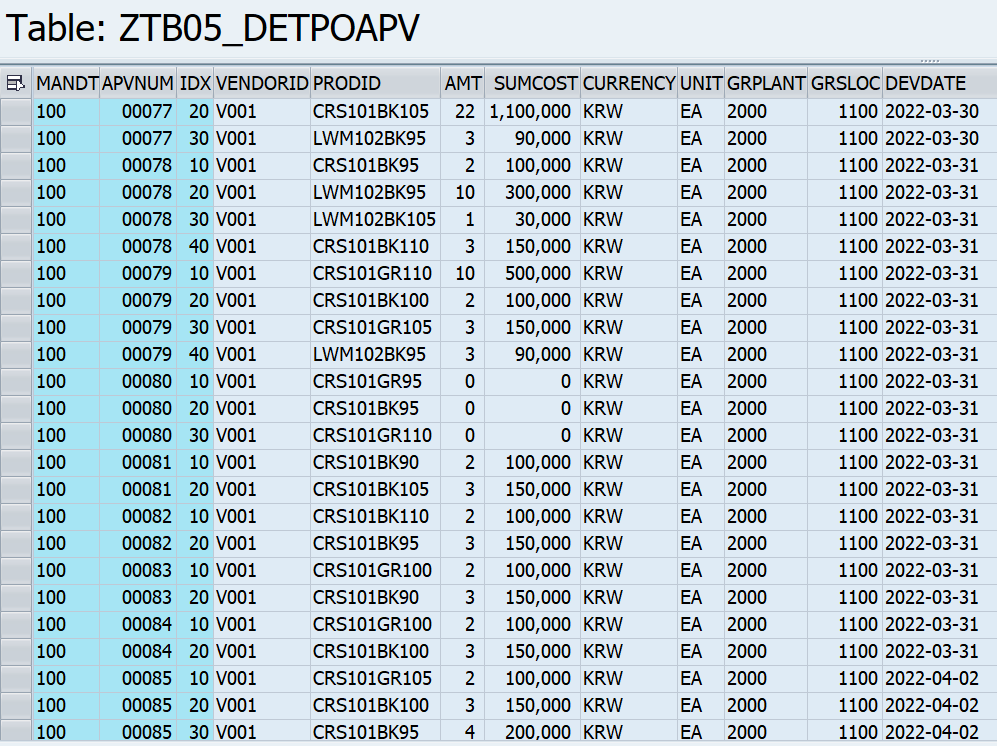
**2-2.2 Output**

**2-2.2.1 Screen 정의**

<ZTB05\_APVDOC 테이블>

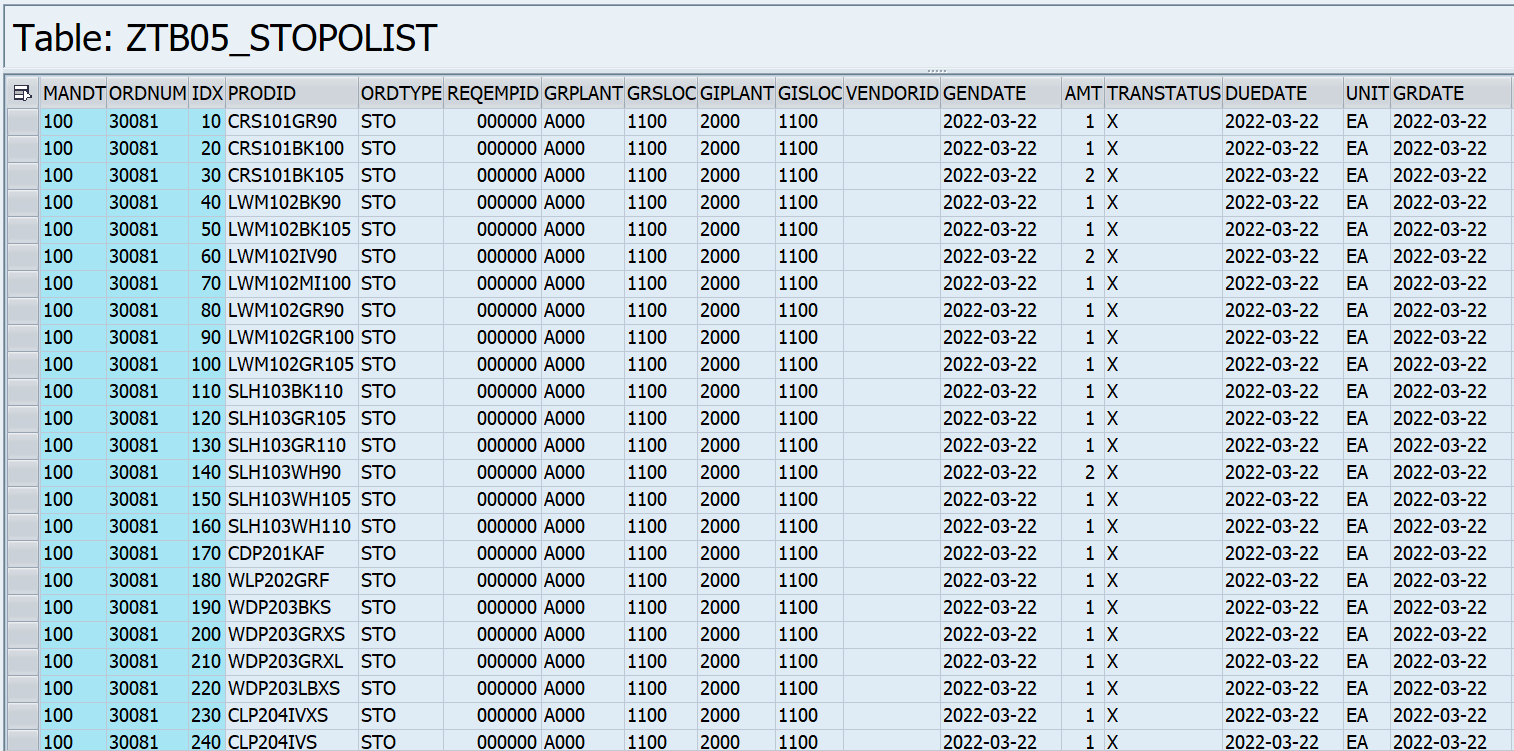


<ZTB05\_DETPOAPV 테이블>



* IDX는 결재문서번호에 담겨있는 품목별로 각각 10씩 올라감

<ZTB05\_STOPOLIST 테이블>



* IDX는 각 ORDNUMBER에 속한 각 상품별로 10씩 계상됨
* ORDTYPE이 ‘PO’면 발주, ‘STO’면 지점 간 이동, ‘SI’면 판매건을 뜻함
* GRPLANT는 입고플랜트, GIPLANT는 출고플랜트를 뜻함

**ZTB05\_APVDOC 필드 구성**

| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| APVNUM | X | ZB05\_APVNUM | NUMC | Approval Number |  |
| APVTYPE |  | ZB05\_APVTYPE | CHAR | Approval Type |  |
| APVGDATE |  | ZB05\_APVGDATE | DATS | Approval Generation Date |  |
| GENERATOR |  | ZB05\_GENERATOR | CHAR | Generator of Approval Document |  |
| GENDEPT |  | ZB05\_GENDEPT | NUMC | Department of Generator |  |
| APVSTATUS |  | ZB05\_APVSTATUS | CHAR | Approval Status |  |
| REJREASON |  | ZB05\_REJREASON | CHAR | Rejection Reason |  |
| APVID\_A |  | ZB05\_APVID\_A | CHAR | ID A for Approval |  |
| APVID\_B |  | ZB05\_APVID\_B | CHAR | ID B for Approval |  |
| APVID\_L |  | ZB05\_APVID\_L | CHAR | Final ID for Approval |  |

**ZTB05\_DETPOAPV 필드 구성**

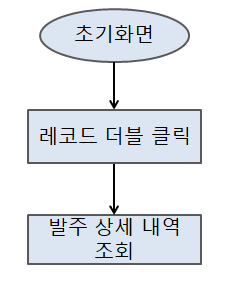
| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| APVNUM | X | ZB05\_APVNUM | NUMC | Approval Number |  |
| IDX | X | ZB05\_IDX | INT2 | Item Index |  |
| VENDORID |  | ZB05\_VENDORID | CHAR | Vendor Code |  |
| PRODID |  | ZB05\_PRODID | CHAR | Product Code |  |
| AMT |  | ZB05\_AMT | QUAN | Amount |  |
| SUMCOST |  | ZB05\_SUMCOST | CURR | Total Cost |  |
| CURRENCY |  | ZB05\_CURRCODE | CUKY | Currency |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |
| GRPLANT |  | ZB05\_PLANTID | CHAR | Plant ID |  |
| GRSLOC |  | ZB05\_SLOCCD | NUMC | Storage Location Code |  |
| DEVDATE |  | ZB05\_DEVDATE | DATS | Delivery Date |  |

**ZTB05\_STOPOLIST 필드 구성**

| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| ORDNUM | X | ZB05\_ORDNUM | CHAR | Order Number |  |
| IDX | X | ZB05\_IDX | INT2 | Item Index |  |
| PRODID |  | ZB05\_PRODID | CHAR | Product Code |  |
| ORDTYPE |  | ZB05\_ORDTYPE | CHAR | Order Type |  |
| REQEMPID |  | ZB05\_EMPID | NUMC | Employee ID |  |
| GRPLANT |  | ZB05\_GRPLANT | CHAR | Plant (Goods Receipt) |  |
| GRSLOC |  | ZB05\_GRSLOC | CHAR | Storage Location (Goods Receipt) |  |
| GIPLANT |  | ZB05\_GIPLANT | CHAR | Plant (Goods Issue) |  |
| GISLOC |  | ZB05\_GISLOC | CHAR | Storage Location (Goods Issue) |  |
| VENDORID |  | ZB05\_VENDORID | CHAR | Vendor Code |  |
| GENDATE |  | ZB05\_GENDATE | DATS | Generated Date |  |
| AMT |  | ZB05\_AMT | QUAN | Amount |  |
| TRANSTATUS |  | ZB05\_TRANSTATUS | CHAR | Check Goods Receipt |  |
| DUEDATE |  | ZB05\_DUEDATE | DATS | Due Date |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |
| GRDATE |  | ZB05\_GRDATE | DATS | Date (Goods Receipt) |  |
| GENERATOR |  | ZB05\_GENERATOR | CHAR | Generator of Approval Document |  |

**2-2.3 Process 설명**

T-code 를 통해 초기화면 들어옴



**Program Spec 3**

| **Module** | **MM** |
| --- | --- |
| **Program Name** | Sales performance check |

| **구 분** | **이름** | **서명** | **날짜** |
| --- | --- | --- | --- |
| **작 성** | **권소연** | **권소연** | 2022.04.07 |
| **검 토** |  |  |  |
| **승 인** |  |  |  |

* 1. **개요**

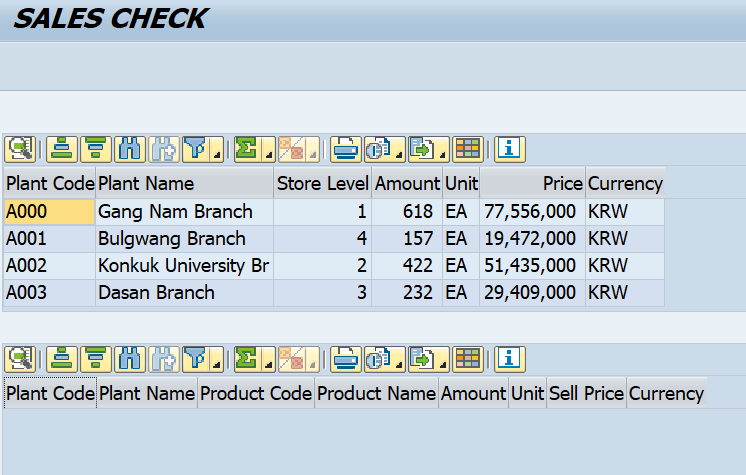
| **프로그램명** | Sales performance check | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program ID** | **ZB05\_SALES\_CHECK** | | | | |
| **프로그램 상세** | 모든 지점의 판매실적 조회 | | | | |
| **T-Code** | ZB05\_SALES\_CHECK | **작성인** | **권소연** | **작성일** | 2022.04.07 |
| **업무 담당자** | 권소연 | | | | |
| **요구 사항** | * 검색 조건에 맞는 모든 판매 실적 조회 * 각 지점 별 총 판매 수량, 판매 금액을 SUM 해서 DISPLAY * 레코드 더블 클릭 시 해당 지점의 판매 상품별로 판매수량과 판매금액을 SUM한 뒤 DISPLAY | | | | |
| **미개발 시**  **예상 문제점** | * 영업MD 외 판매 실적에 대한 조회 불가 | | | | |
| **기타**  **요구 사항** |  | | | | |

* 1. **요구사항상세(Functional Spec)**

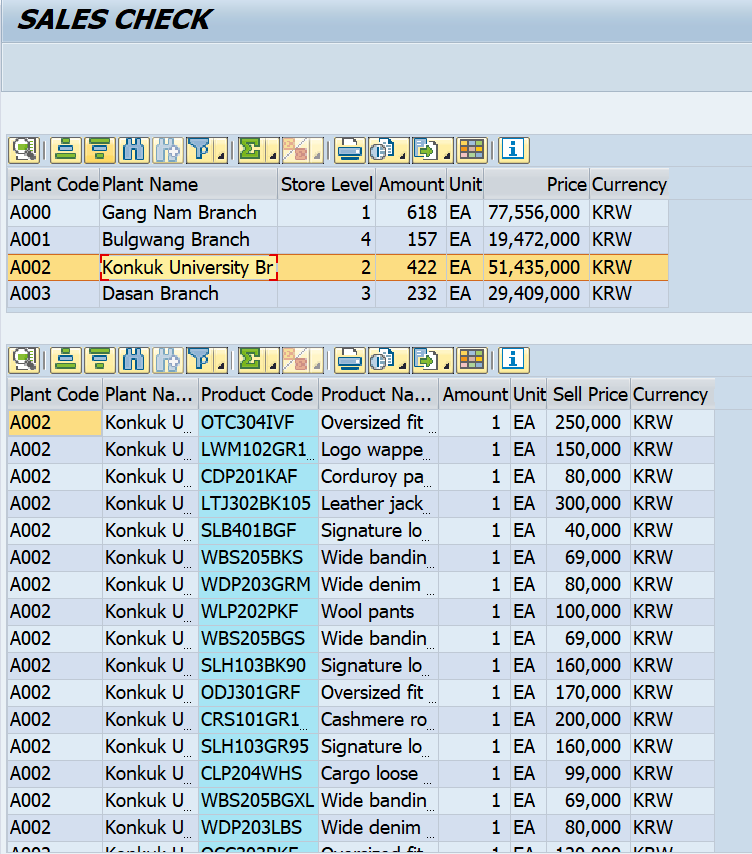
**2-2.1 Input**

**2-2.1.1 Screen 정의**

<Search (조회) 화면>



<레코드 더블클릭 화면>



**2-2.1.2 구성항목 정의(Field Validation)**

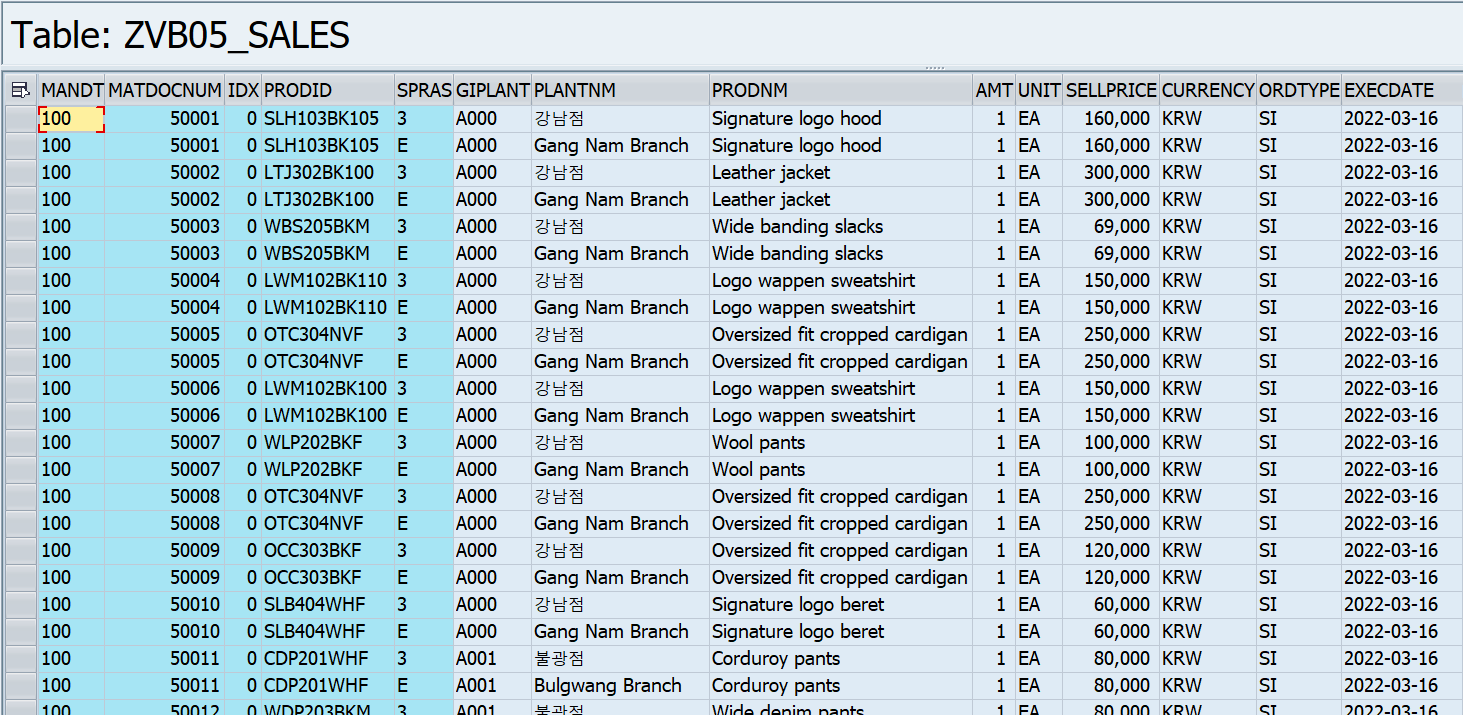
**2-2.1.3 Data Source**

| **Table name** | **Description** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| ZVB05\_SALES | 판매 실적 관련 데이터베이스 뷰 |  |
| ZTB05\_SAFESTOCK | 안전재고 테이블 |  |

**2-2.2 Output**

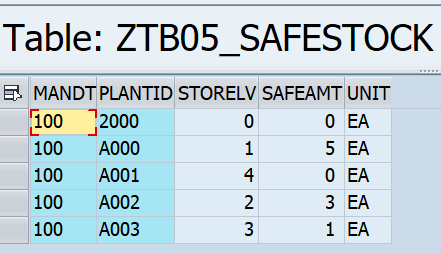
**2-2.2.1 Screen 정의**

<ZVB05\_SALES 뷰>



* MATDOC, PRODINFO, PLANT\_TEXT 테이블이 JOIN된 뷰
* ORDTYPE이 ‘PO’면 발주, ‘STO’면 지점 간 이동, ‘SI’면 판매건을 뜻함

<ZTB05\_SAFESTOCK 테이블>



* SAFEAMT필드는 안전재고로 설정된 수량을 뜻함

**ZVB05\_SALES 필드 구성**

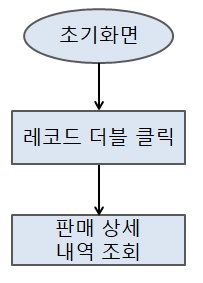
| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| MATDOCNUM | X | ZB05\_MATDOCNUM | NUMC | Material Document Number |  |
| IDX | X | ZB05\_IDX | INT2 | Item Index |  |
| PRODID | X | ZB05\_PRODID | CHAR | Product Code |  |
| SPRAS | X | SPRAS | LANG | Language Key |  |
| GIPLANT |  | ZB05\_GIPLANT | CHAR | Plant (Goods Issue) |  |
| PLANTNM |  | ZB05\_PLANTNM | CHAR | Plant Name |  |
| PRODNM |  | ZB05\_PRODNM | CHAR | Name of Product |  |
| AMT |  | ZB05\_AMT | QUAN | Amount |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |
| SELLPRICE |  | ZB05\_SELLPRICE | CURR | Final ID for Approval |  |
| CURRENCY |  | ZB05\_CURRCODE | CUKY | Currency |  |
| ORDTYPE |  | ZB05\_ORDTYPE | CHAR | Order Type |  |
| EXECDATE |  | ZB05\_EXECDATE | DATS | Executed Date |  |

**ZTB05\_SAFESTOCK 필드 구성**

| **FIELD** | **KEY** | **DATA ELEMENT** | **DATA TYPE** | **DESCRIPTION** | **비고** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MANDT | X | MANDT | CLNT | Client |  |
| PLANTID | X | ZB05\_PLANTID | CHAR | Plant ID |  |
| STORELV |  | ZB05\_STORELV | NUMC | Store Level |  |
| SAFEAMT |  | ZB05\_SAFEAMT | QUAN | Safety Amount |  |
| UNIT |  | ZB05\_UNIT | UNIT | Unit |  |

**2-2.3 Process 설명**

T-code 를 통해 초기화면 들어옴



**Program Spec 4**

| **Module** | **MM** |
| --- | --- |
| **Program Name** | Sales MD's R/T instruction |

| **구 분** | **이름** | **서명** | **날짜** |
| --- | --- | --- | --- |
| **작 성** | **권소연** | **권소연** | 2022.04.07 |
| **검 토** |  |  |  |
| **승 인** |  |  |  |

* 1. **개요**

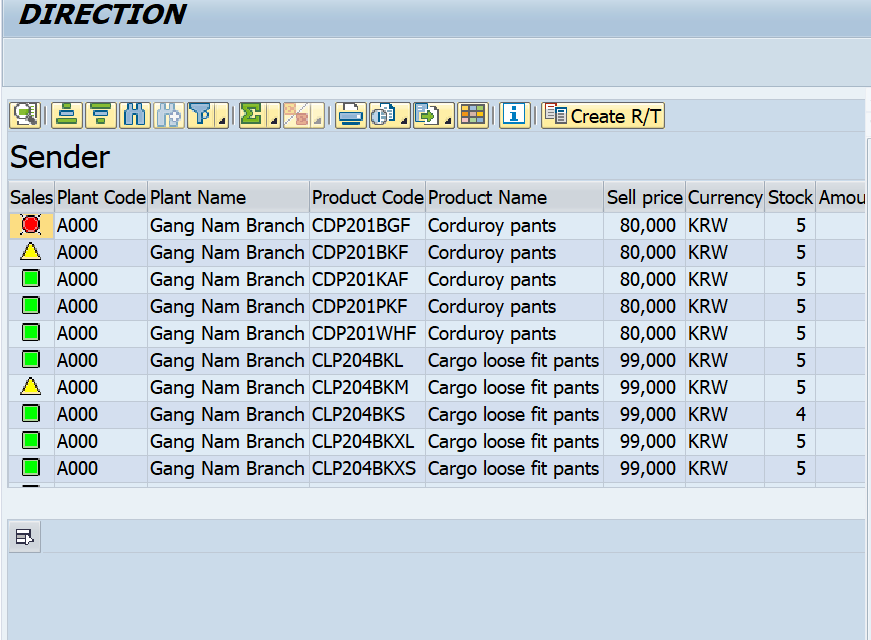
| **프로그램명** | Sales MD's R/T instruction | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program ID** | **ZB05\_DIRECTION** | | | | |
| **프로그램 상세** | 영업MD의 R/T 본사 지시건 생성 | | | | |
| **T-Code** | ZB05\_DIRECTION | **작성인** | **권소연** | **작성일** | 2022.04.07 |
| **업무 담당자** | 권소연 | | | | |
| **요구 사항** | * 스토어레벨은 필수 입력으로 검색 * 검색 조건에 맞는 모든 판매 실적 조회 * 위 ALV는 보내는 지점, 아래 ALV는 받는 지점으로 표시 * 위 ALV 레코드 클릭하면 아래 ALV에 타 지점들의 해당 상품 재고 DISPLAY * 보내는 지점의 판매 실적에 따라 신호등 색 지정 * 받는 지점의 재고-안전재고 수량에 따라 신호등 색 지정 * 받는 쪽 ALV에 CHECK BOX 구현 * CREATE R/T 툴바 버튼 구현 * 아래 ALV의 CHECKBOX에 CHECK 후 CREATE R/T툴바버튼 클릭 하면 STO 생성 팝업을 DISPLAY * 팝업창의 수량과 요청일자는 수정 가능한 필드로 DISPLAY * MAKE STO버튼 누르면 STOPOLIST에 신규 레코드 생성   NUMBER LANGE는 ZNRB05\_DOC의 02 사용 | | | | |
| **미개발 시**  **예상 문제점** | * 영업MD가 R/T본사지시건 생성할 때 지점별 판매 실적 조회에 대한 불편함 지속 * 본사의 재고이동 지시건 생성 불가능 | | | | |
| **기타**  **요구 사항** |  | | | | |

* 1. **요구사항상세(Functional Spec)**

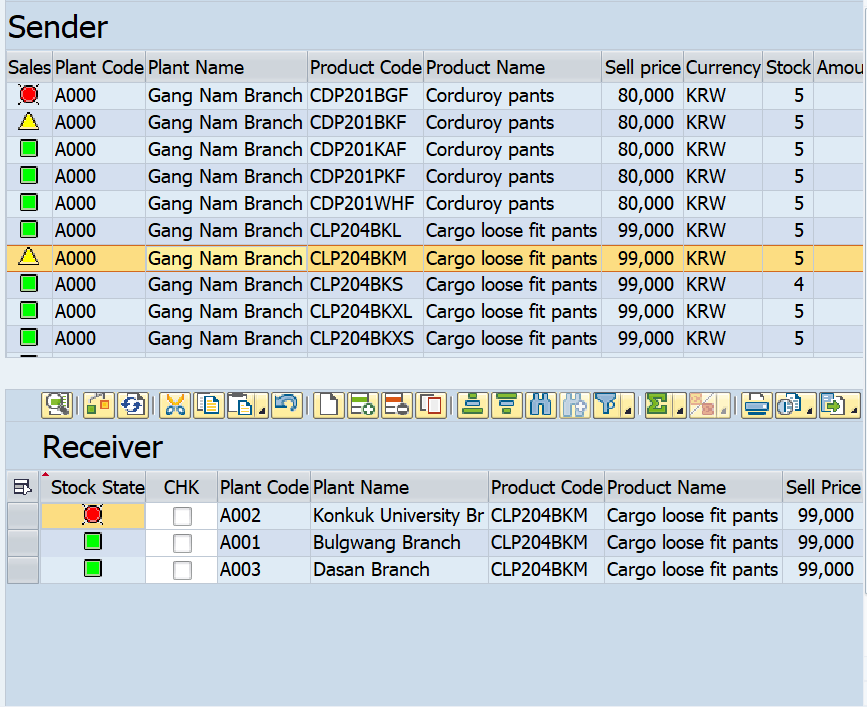
**2-2.1 Input**

**2-2.1.1 Screen 정의**

<Search (조회) 화면>

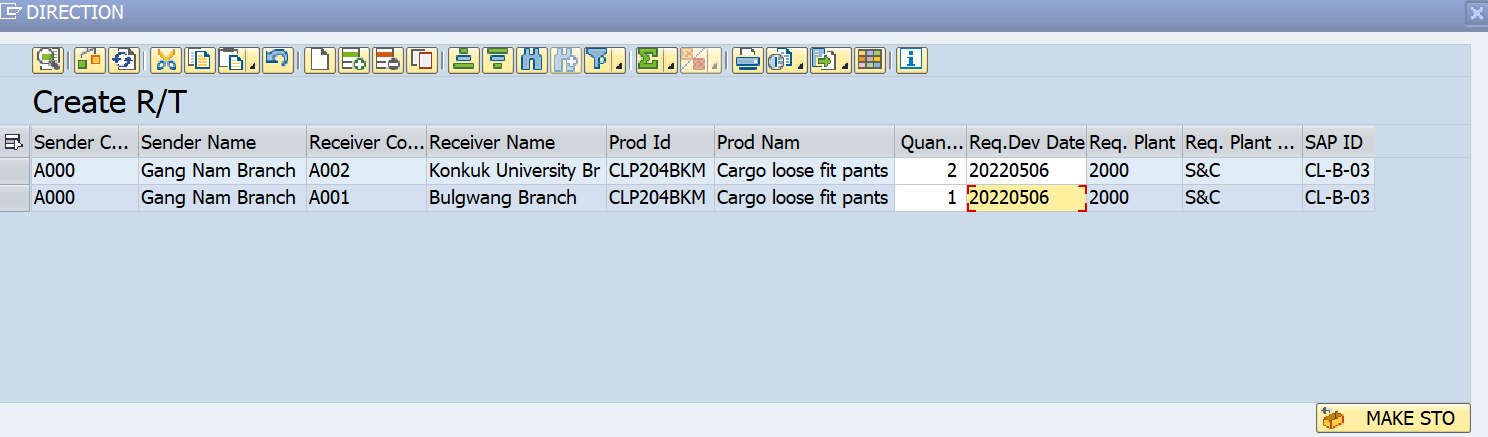


<ALV 레코드 더블클릭 화면>



* Check box를 통해 다건으로 처리 가능하게 구현

<CREATE R/T 툴바 버튼 클릭 화면>



* Quantity, Request date는 사용자가 입력 가능하게 설정

**2-2.1.2 구성항목 정의(Field Validation)**

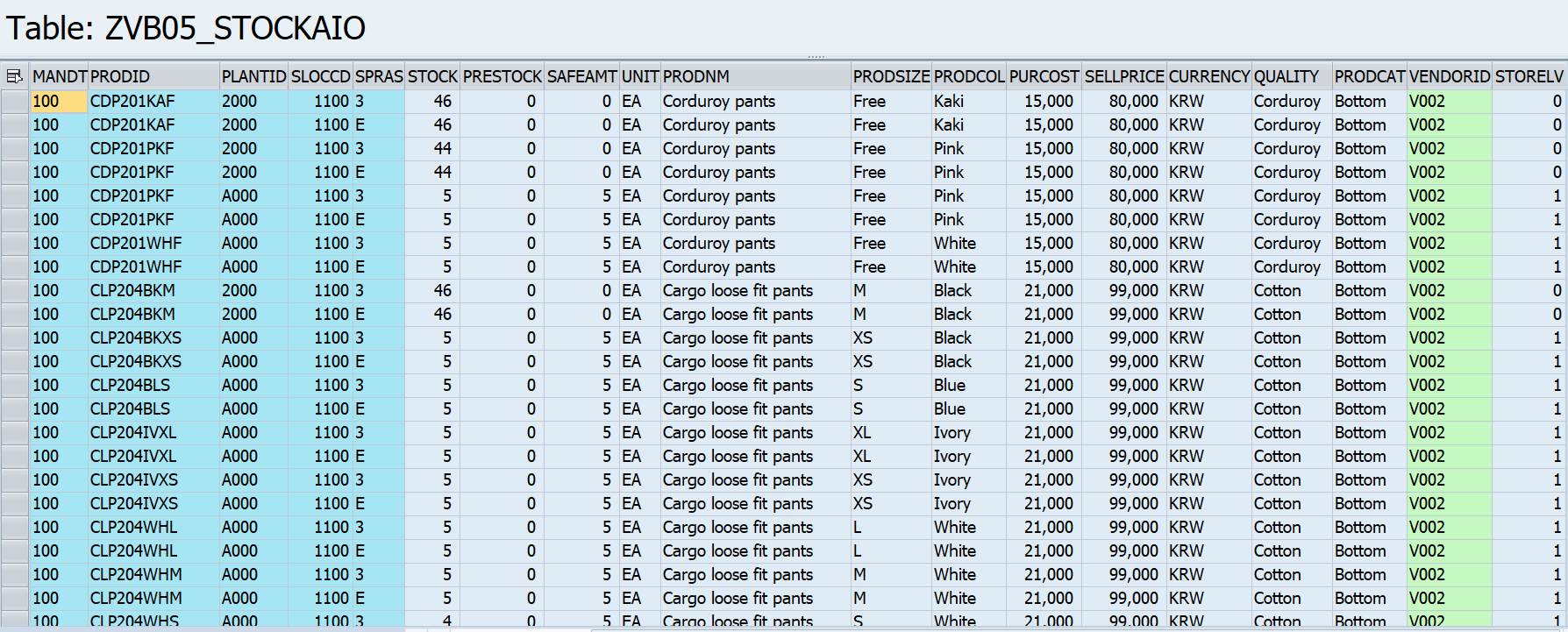
**2-2.1.3 Data Source**

| **Table name** | **Description** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| ZVB05\_STOCKAIO | 재고 관련 데이터베이스 뷰 |  |
| ZTB05\_MATDOC | 자재문서 테이블 |  |
| ZTB05\_DETPOAPV |  |  |

**2-2.2 Output**

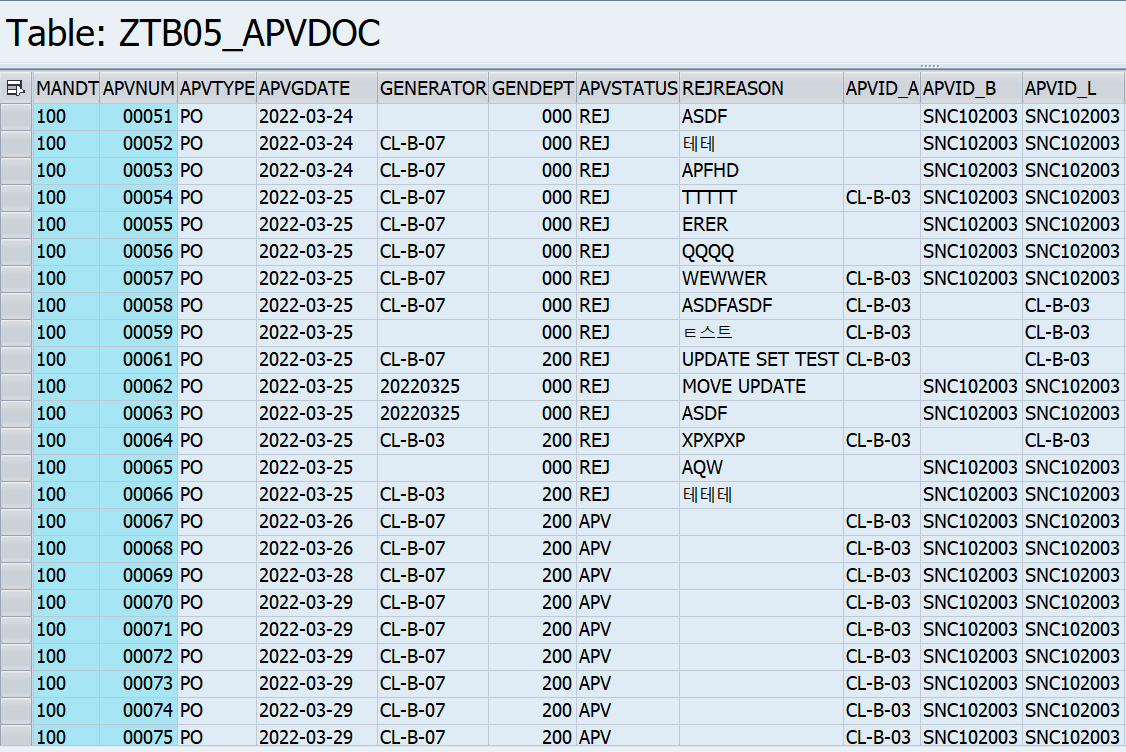
**2-2.2.1 Screen 정의**

<ZVB05\_STOCKAIO 뷰>

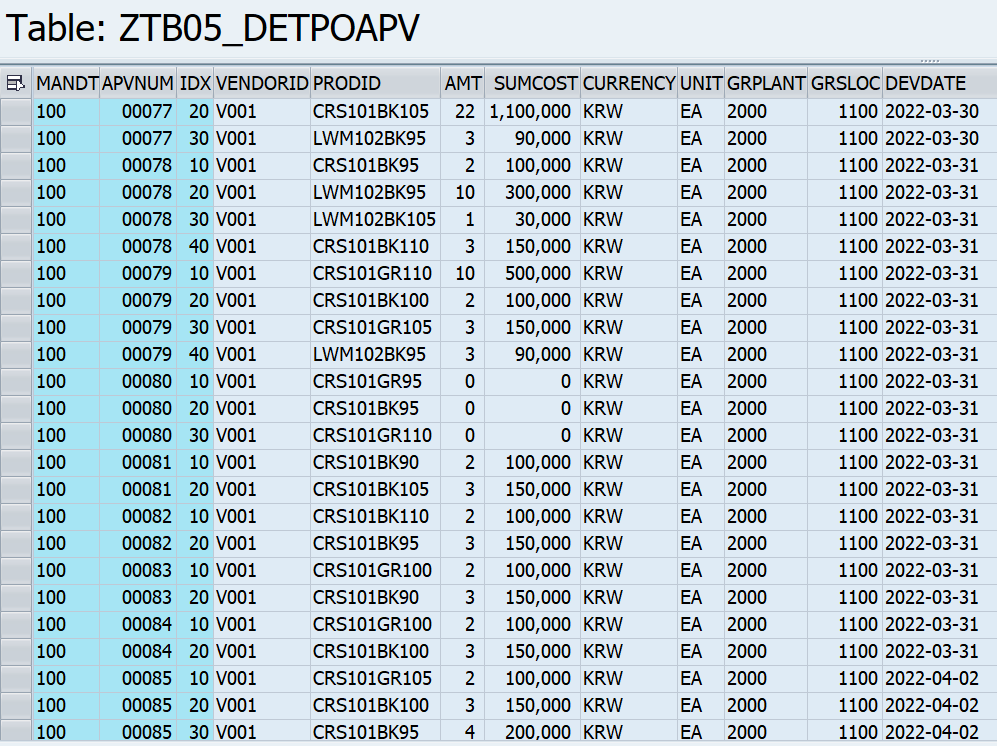


* SPRAS필드의 ‘3’은 한국어, ‘E’는 영어를 뜻함
* PRODCAT필드는 상의, 하의, 액세서리 등 상품 카테고리를 뜻함
* STORELV필드는 ‘0’이 본사를 뜻하며, 1부터 순차적으로 스토어 등급이 낮아짐

<ZTB05\_APVDOC 테이블>

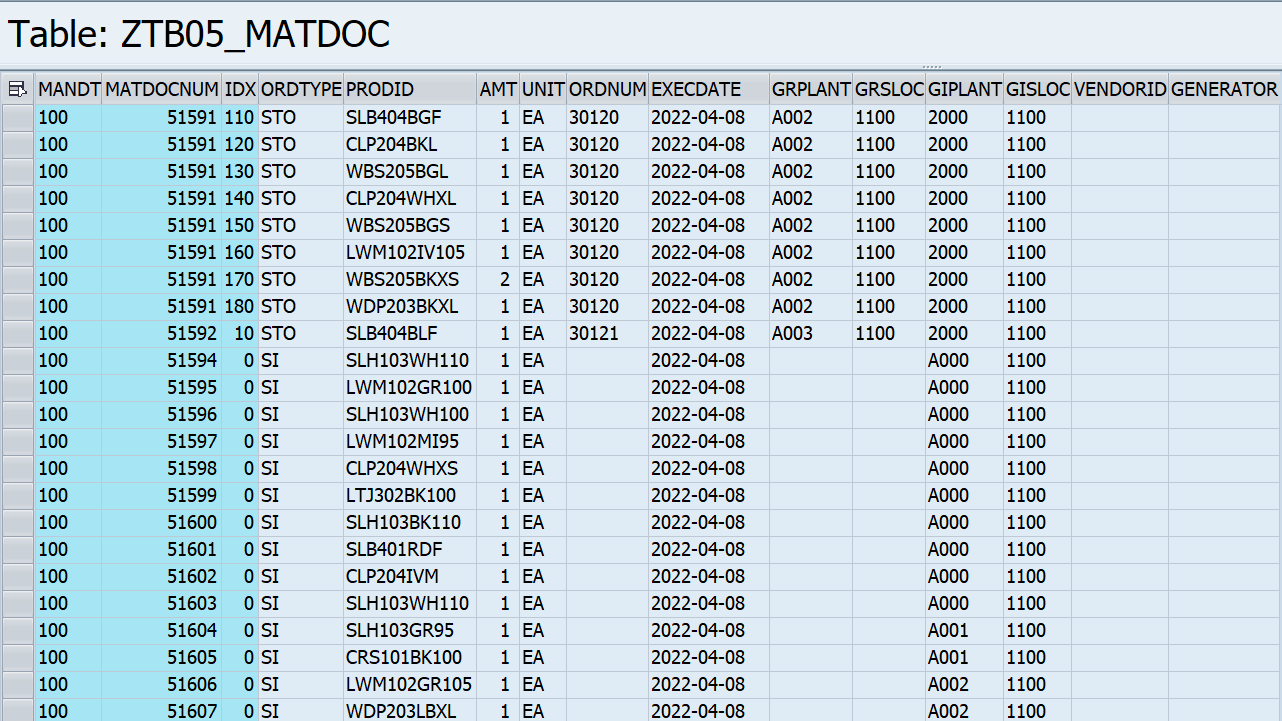


<ZTB05\_DETPOAPV 테이블>



* IDX는 결재문서번호에 담겨있는 품목별로 각각 10씩 계상됨

<ZTB05\_MATDOC 테이블>



* IDX는 자재문서 품목당 10씩 계상됨
* ORDTYPE이 ‘PO’면 발주, ‘STO’면 지점 간 이동, ‘SI’면 판매 건을 뜻함
* GRPLANT는 입고플랜트, GIPLANT는 출고플랜트를 뜻함