

210819 CBP인증시험 소개 및 실습

⑤ 생성일	@2021년 8월 19일 오전 10:06
☑ 성함	나한주
❷ 속성	
○ 수업 유형	이론 및 실습
⑤ 수정일	@2021년 8월 19일 오후 10:07
▲ 작성자	현 현동빈

<u>오전 : CBP 소개</u> 오후 : BXM 실습

실습 4 : 목록 조회 기능 추가(+ 하드코딩 제거)

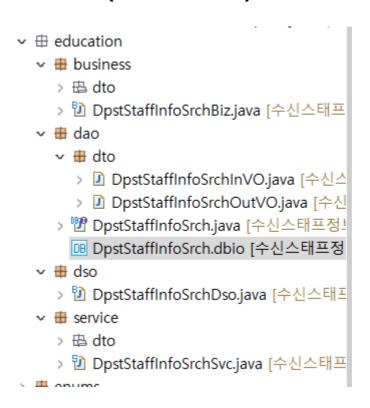
오전: CBP 소개

- 고객 = customer = actor
- Actor
 - 고객
 - 스태프
- 신규 : 신규로 등록
- 개인
- 개인사업자
- 법인
- 법인사업자
- 임의단체
- 식별자
 - PK

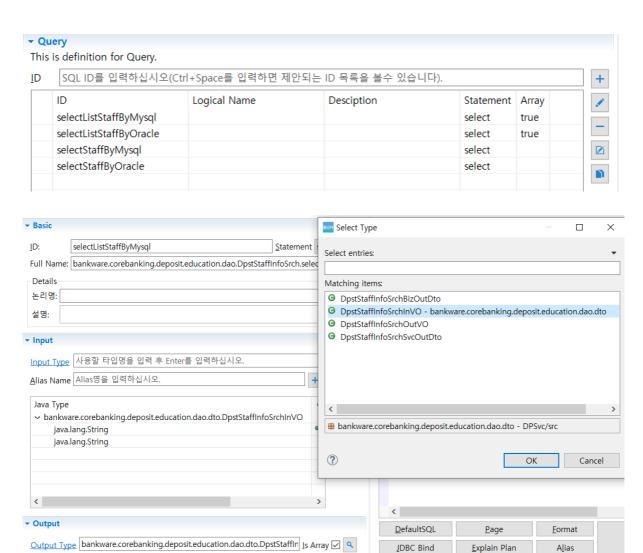
- 식별가능
- 수신
 - 중도상환을 할 때에는 중도이자 발생(패널티)
 - 유형
 - → 입출이 자유로운 예금(요구불)
 - → 목돈 마련을 위한 예금(적립식)
 - → 목돈 굴리는 예금(거치식)
- 상품의 관리
 - 금융기관 판매상품은 상품팩토리 시스템을 통해 관리
- CP
 - 업무의 확장성과 유연성을 위해 계정계 어플리케이션에 발생할 수 있는 변이요소들을 프로그램 변경없이 데이터 설정으로 처리하기 위한 개발 및 관리 도구

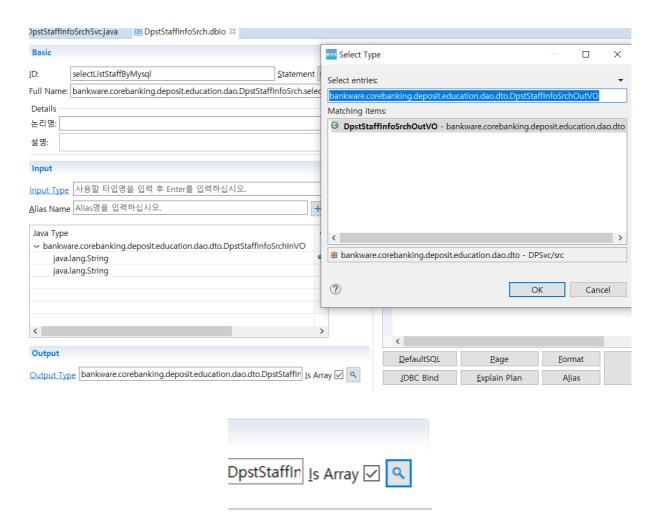
오후: BXM 실습

실습 4 : 목록 조회 기능 추가(+ 하드코딩 제거)



☐ DpstStaffInfoSrch.dbio ♡





• Array 체크

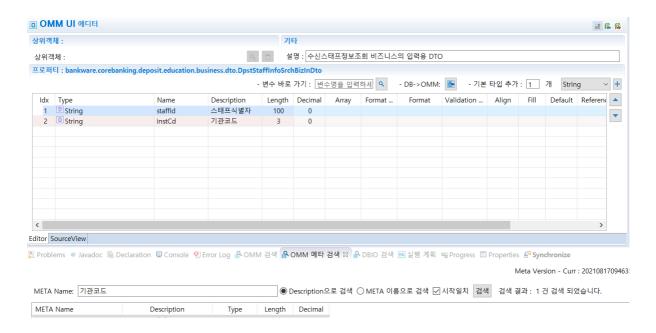
```
▼ SQL
                                                                           ,Q
SQL 작성 후 binding 변수를 update 하려면 F5(Refresh) 를 누르면 반영됩니다.
                                                         - Fetch size: 숫자입력
 ☑ Copy/Paste시 ':변수' <->'#{변수}' 치환을 합니다.
   SELECT /* 스태프기본 */
  2
           stf.INST_CD
                                                      AS instCd
  3
             /*기관코드*/ stf.STAFF_ID
/*스태프식별자*/ stf.ACTOR_ID
                                                          AS staffld
                                                            AS actorId
             /*액터식별자*/ stf.LOIN_ID_NBR
                                                           AS loinldNbr
  5
           , /*로그인식별번호*/ stf.STAFF_EMPLYMNT_TP_CD AS staffEmpl
, /*스태프고용유형코드*/ stf.ENCRPTN_PSWD AS encrptr
  6
  7
           , /*암호화비밀번호*/ stf.LAST_CHNG_TMSTMP
, /*최종변경타임스탬프*/ stf.LAST_CHNG_GUID
                                                             AS TastChngl
  8
                                                             AS lastChr
  9
             dpt.DEPT_NM as deptNm /*무서명*/
 10
           , ccd.CD_NM as cdNm /*코드명*/
 11
 12 FROM
       AT_STAFF_M stf /* 스태프 기본 */
 13
       inner join AT_DEPT_STAFF_R stfr /* 부서스태프관계 */
 14
 15
       on stf.INST_CD = stfr.INST_CD and stf.STAFF_ID =stfr.STAFF_ID
       inner join AT_DEPT_M dpt /* 부서기본 */
       on stfr.INST_CD = dpt.INST_CD and stfr.DEPT_ID = dpt.DEPT_ID
 17
       right outer join CM_CD_D ccd
 18
       on stf.STAFF_EMPLYMNT_TP_CD = ccd.CD
 19
       and ccd.CD_NBR = '11959'
 20
 21 WHERE stf.INST_CD = #{instCd}
```

DBIO 저장

```
679 public List<DpstStaffInfoSrchOutVO> selectListStaff(DpstStaffInfoSrchInVO inVO) throws BizApplicationException {
                               List<DpstStaffInfoSrchOutVO> outListVO;
                               //dpstStaffInfoSrch = _dpsstSttaffInfoSrch();
69
70
                               //getBean을 하면 메모리에 내가 생성하려는 클래스가 존재하면 존재하는 클래스를 가져오고,
71
                               //존재하지 않으면 새로 만들어서 가져온다.
72
                               //그래서 개발자는 늘 getBean을 한다.
73
74
                               //sysNonstopUtil = _sysNonstopUtil();
75
                               \textbf{switch} \ (\texttt{DbmsVendorNmEnum}. \textit{getByValue} (\_\texttt{sysNonstopUtil} (). \texttt{getDbmsVendorName} ())) \ \{ \texttt{constant} \ (\texttt{DbmsVendorNmEnum}. \texttt{getByValue} (\_\texttt{sysNonstopUtil} (). \texttt{getDbmsVendorName} ())) \ \} \ (\texttt{constant} \ (\texttt{DbmsVendorNmEnum}. \texttt{getByValue} (\_\texttt{sysNonstopUtil} (). \texttt{getDbmsVendorName} ())) \ \} \ (\texttt{constant} \ (\texttt{constant} \ ())) \ \} \ (\texttt{constant} \ (\texttt{constant} \ ())) \ \} \ (\texttt{constant} \ ()) \ ) \ (\texttt{constant} \ ()) \ (\texttt{constant} \ ()) \ ) \ (
76
                                case ORACLE:
77
                                     outListVO = _dpsstSttaffInfoSrch().selectListStaffByOracle(inVO);
78
                                       break;
79
                                case MYSOL:
80
                                        outListVO = _dpsstSttaffInfoSrch().selectListStaffByMysql(inVO);
81
82
                                default:
83
                                        outListVO = null;
84
                                        break;
85
86
87
                                return outListVO;
88
                    }
89
```

- DSO selectListStaff~ 작성 (이전의 메서드 복사 후 변경)
 - selectListStaff(~)

- List<~>

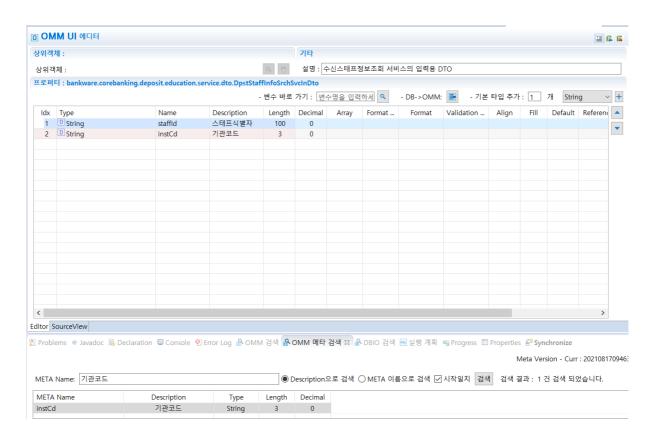


• 하드코딩을 제거하기 위해 BizInDto에 기관코드 OMM 메타 검색 후 추가

```
75⊜
     public List<DpstStaffInfoSrchBizOutDto> getListStaff(DpstStaffInfoSrchBizInDto inDto) throws BizApplicationException {
76
77
        //1. 입력값 조립
78
        DpstStaffInfoSrchInVO inVO = new DpstStaffInfoSrchInVO();
79
        in VO.setInstCd (in Dto.getInstCd ());\\
80
81
        //2. DSO 호출
82
       List<DpstStaffInfoSrchOutVO> outListVOs = _dpstStaffInfoSrchDso().selectListStaff(inVO);
83
84
        //3.. DSO의 결과값 조립 후 리턴
        return outListDto(outListVOs);
85
86
87
88
89
      //3. DSO의 결과값 조립 후 리턴
90⊜
      private List<DpstStaffInfoSrchBizOutDto> outListDto(List<DpstStaffInfoSrchOutVO> outListVOs) {
91
 92
        List<DpstStaffInfoSrchBizOutDto> outListDto = new ArrayList<DpstStaffInfoSrchBizOutDto>();
93
 94
        for(DpstStaffInfoSrchOutVO outListVO: outListVOs) {
 95
          DpstStaffInfoSrchBizOutDto outDto = new DpstStaffInfoSrchBizOutDto();
 96
          // Generated by code generator [[
98
          outDto.setInstCd(outListVO.getInstCd());// set [기관코드]
99
          outDto.setStaffId(outListVO.getStaffId());// set [스태프식별자]
100
          outDto.setActorId(outListVO.getActorId());// set [액터식별자]
101
          outDto.setLoinIdNbr(outListVO.getLoinIdNbr());// set [로그인식별번호]
          outDto.setStaffEmplymntTpCd(outListVO.getStaffEmplymntTpCd());// set [스태프고용유형코드]
```

```
103
          outDto.setCdNm(outListVO.getCdNm());// set [코드명]
104
          outDto.setEncrptnPswd(outListVO.getEncrptnPswd());// set [암호화비밀번호]
          outDto.setLastChngTmstmp(outListVO.getLastChngTmstmp());// set [최종변경타임스탬프]
105
          outDto.setLastChngGuid(outListVO.getLastChngGuid());// set [최종변경GUID]
106
107
          outDto.setDeptNm(outListVO.getDeptNm());// set [부서명]
108
          // Generated by code generator ]]
109
110
          outListDto.add(outDto);
111
113
        return outListDto;
115
116
117
118 }
```

- 이전의 메서드를 통째로 복사
 - List<Dpst~> : List로 처리
 - outListDto.add(outDto)

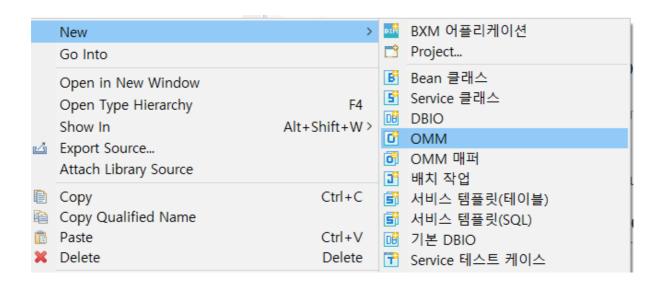


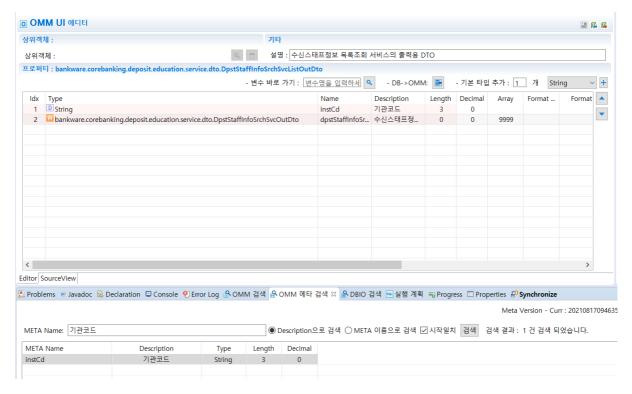
• Service에서의 InDto에서도 하드코딩을 하지 않기 위해 기관코드 추가

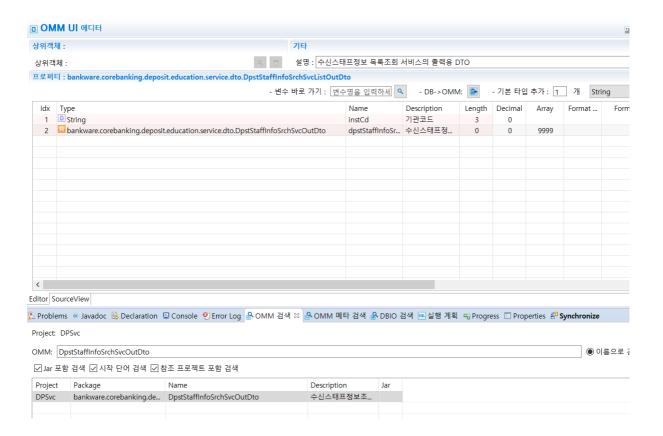


• CP에서는 리스트를 읽지 X, 따라서 List를 다시 DTO에 담아주는 과정 필요

• 위의 조건으로 OMM으로 OUTPUT DTO 작성







• DTO 생성 후 설정하고 저장

- 32 @BxmService("DpstStaffInfoSrchSvc")
- 33 @BxmCategory(logicalName = "수신스태프정보조회 서비스", description = "수신스태프정보조회용 서비스")
- 34 **public class** DpstStaffInfoSrchSvc {

```
79
                         //서버 빌드 시 추출
      80@ @BxmServiceOperation("getListStaff")
                         @TransactionalOperation
      82
                         @CbbSrvcInfo(srvcCd = "STAFFSVC82", srvcNm = "Get Staff Info", srvcAbrvtnNm = "getListStaff")
      83
                         @BxmCategory(description = "")
      84
                        \textbf{public} \ DpstStaffInfoSrchSvcListOutDto \ getListStaff(DpstStaffInfoSrchSvcInDto \ in Dto) \ throws \ BizApplicationException \ \{a,b,c\} \ and \ begin{picture}(1,0) \put(0,0) \put(0,
      85
      86
                                   DpstStaffInfoSrchBizInDto BizInDto = new DpstStaffInfoSrchBizInDto();
      87
                                   BizInDto.setInstCd(inDto.getInstCd());
      88
      89
                                   List < DpstStaffInfoSrchBizOutDto > BizOutListDto = \_dpstStaffInfoSrchBiz().getListStaff(BizInDto); \\
      90
      91
                                   DpstStaffInfoSrchSvcListOutDto svcDto = new DpstStaffInfoSrchSvcListOutDto();
      92
                                   svcDto.setInstCd(inDto.getInstCd());
      93
                                   svcDto.setDpstStaffInfoSrchSvcOutDto(setListDto(BizOutListDto));
      94
      95
                                   return svcDto:
      96
                                   //1. 코딩
      99
                                   //3. CP
  100
101
```

- @BxmServiceOperation("getListStaff")
- srvcCd = "STAFFSVC82"

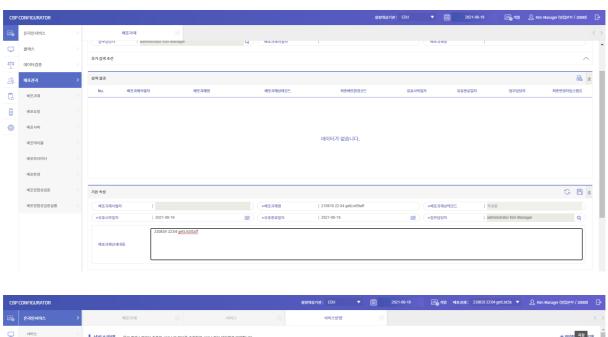
```
 \textbf{private} \ List < DpstStaffInfoSrchSvcOutDto> setListDto(List < DpstStaffInfoSrchBizOutDto> BizOutListDto) \{ \textbf{private} \ List < DpstStaffInfoSrchBizOutDto> BizOutListDto) \} 
104
105
         List < DpstStaffInfoSrchSvcOutDto > outListDto = \textbf{new} \ ArrayList < DpstStaffInfoSrchSvcOutDto > 0; \\
106
         DpstStaffInfoSrchSvcOutDto outDto;
107
108
         for(DpstStaffInfoSrchBizOutDto BizOutDto : BizOutListDto) {
109
110
           outDto = new DpstStaffInfoSrchSvcOutDto();
111
           //선언문 = Assertion = 테스트주도개발
112
113
           // Generated by code generator [[
114
           outDto.setInstCd(BizOutDto.getInstCd());// set [기관코드]
115
           outDto.setStaffId(BizOutDto.getStaffId());// set [스태프식별자]
           outDto.setActorId(BizOutDto.getActorId());// set [액터식별자]
116
           outDto.setLoinIdNbr(BizOutDto.getLoinIdNbr());// set [로그인식별번호]
117
           outDto.setStaffEmplymntTpCd(BizOutDto.getStaffEmplymntTpCd());// set [스태프고용유형코드]
118
           outDto.setCdNm(BizOutDto.getCdNm());// set [코드명]
119
           outDto.setEncrptnPswd(BizOutDto.getEncrptnPswd());// set [암호화비밀번호]
120
121
           outDto.setLastChngTmstmp(BizOutDto.getLastChngTmstmp());// set [최종변경타임스탬프]
122
           outDto.setLastChngGuid(BizOutDto.getLastChngGuid());// set [최종변경GUID]
123
           outDto.setDeptNm(BizOutDto.getDeptNm());// set [부서명]
124
125
           outListDto.add(outDto);
126
127
128
         return outListDto;
129
```

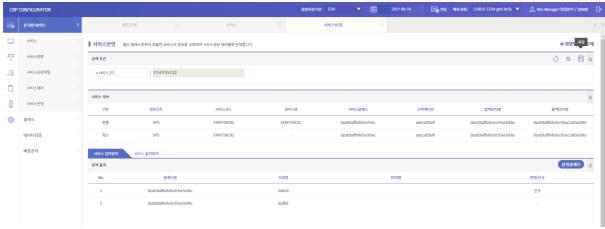
• List로 메서드 처리

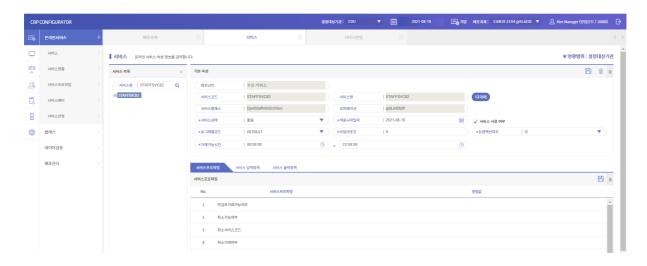
```
84
    85
      DpstStaffInfoSrchBizInDto BizInDto = new DpstStaffInfoSrchBizInDto();
86
87
      BizInDto.setInstCd(inDto.getInstCd());
88
89
      List < DpstStaffInfoSrchBizOutDto > BizOutListDto = \_dpstStaffInfoSrchBiz().getListStaff(BizInDto); \\
90
91
      DpstStaffInfoSrchSvcListOutDto svcDto = new DpstStaffInfoSrchSvcListOutDto();
92
      svcDto.setInstCd(inDto.getInstCd());
93
      svcDto.setDpstStaffInfoSrchSvcOutDto(setListDto(BizOutListDto));
94
95
      return svcDto:
```

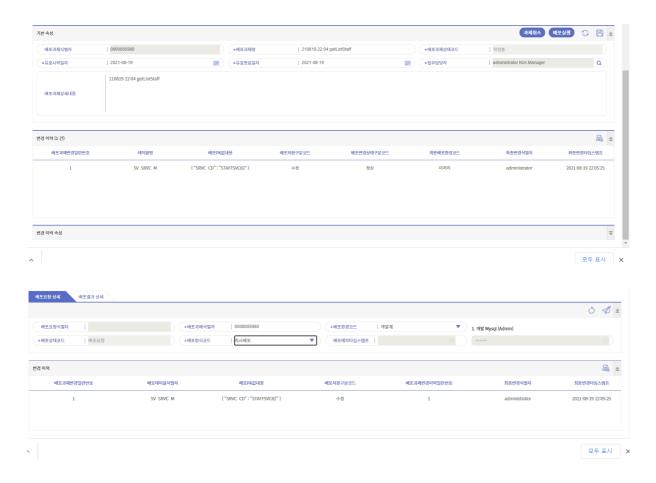
• setListDto 메서드는 List 형태이기 때문에 CP에서 서비스 반영을 하기 위해선 DTO형 태여야 하기 때문에 작성한 OutDto를 객체선언하고 넣어주고 리턴해줌

• 커밋

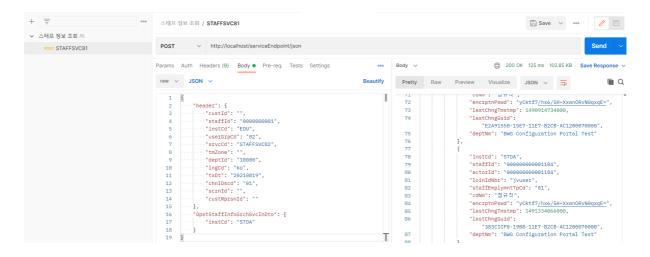








• 배포완료



- 밑에 "instCd": "STDA" (하드코딩 제거했음)
- 결과확인