

MX-GRID CRUD 사용 안내

1. CRUD 기능 활성화

1. 사용자 입력 화면 구성 및 CRUD 데이터 설정
2. 실행 계획을 이용한 CRUD 설정
3. 실행 계획 연결(MX-GRID 수전 여부 및 유효성 검사하기)

※ 샘플 보고서

주소 : <http://md.bimatrix.co.kr:8080/aud7/portal/login.jsp>

계정 : 본인 계정

경로 : 공용 폴더 > 1. 샘플보고서 > 1.1. i-AUD > MX-GRID > **MX-GRID CRUD 실행 계획**

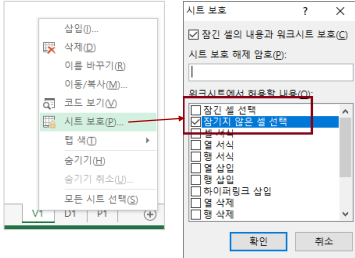
: 샘플 보고서 보호를 위하여 쓰기 권한은 없습니다. 샘플 보고서 다운로드하여 확인하여 주시기 바랍니다.

1. CRUD 기능 활성화

: 실제 입력 대상 View 시트(V1)에 시트 보호 기능을 설정하여 CRUD 기능을 활성화 합니다.
시트 보호는 ① 또는 ② 으로 설정하여 주시기를 바랍니다.

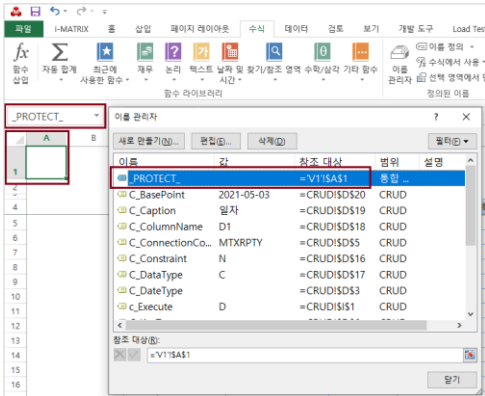
① Excel의 [시트 보호] 기능 사용하기

: 입력 대상 시트(V1) 마우스 우클릭 > [시트 보호] > 시트 보호 팝업창에서 반드시 **잠긴 셀 선택 해제** 을 합니다.



② _PROTECT_ 이름 정의 기능 사용하기

: ① 으로 MX-GRID CRUD 활성화 설정할 경우 보고서 개발 시 불편함을 초래하므로 MX-GRID에서 실제 동일하게 적용되는 입력 대상 시트(V1) 셀에 **_PROTECT_** 이름 정의를 추가합니다.

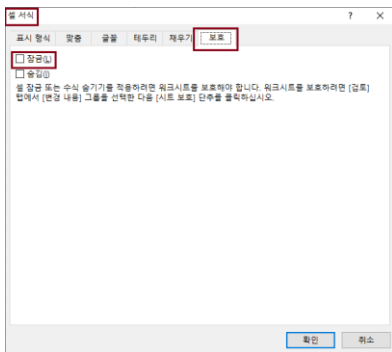


2. 사용자 입력 화면 구성 및 CRUD 데이터 설정

① 입력 셀 설정

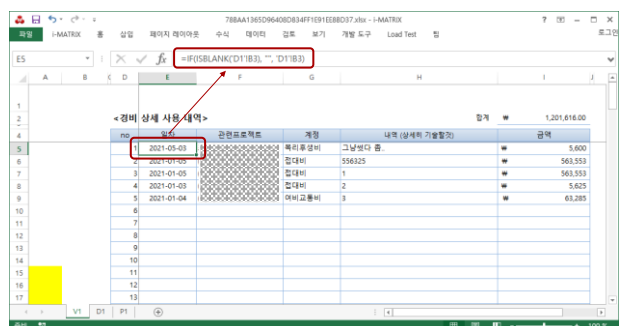
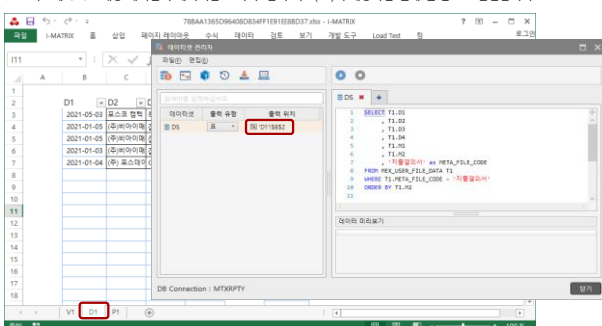
: 실제 입력 대상 셀의 경우 반드시 셀 > 셀 서식 > 보호 > **잠금 기능 해제** 을 합니다.

※ 입력 셀로 설정할 경우 MX-GRID 에서 Tab키로 이동 가능합니다.

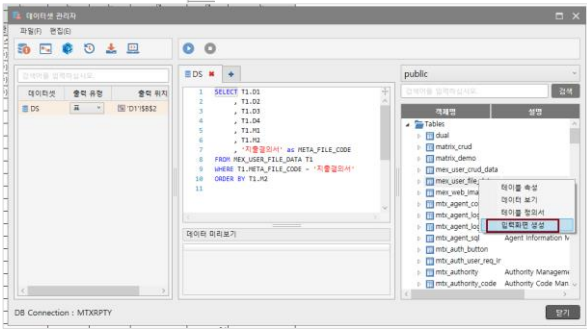


② CRUD 데이터 설정

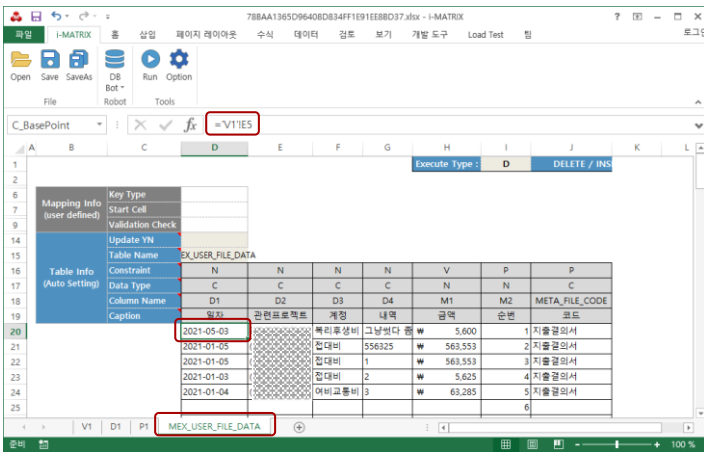
: D1 시트에 CRUD 대상 테이블의 데이터를 조회 후 입력 시트(V1)의 해당하는 셀에 셀 참조로 연결합니다.



: DataSet Manger > 신규 DS 추가 > 데이터베이스 정보 > 대상 테이블 선택 후 [입력화면 생성] 메뉴 클릭

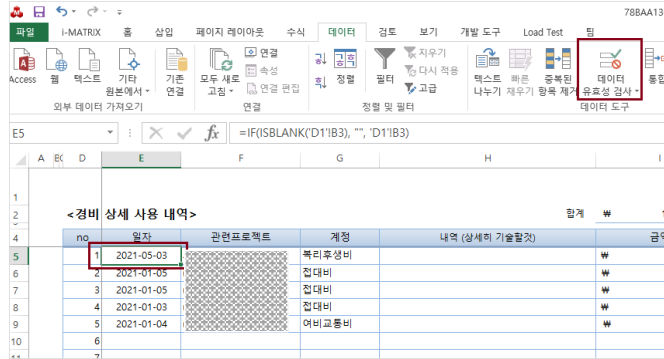


자동으로 생성된 입력화면 시트(MEX_USER_FILE_DATA)를 통해 CRUD 설정 및 입력 시트(V1)를 통해 입력된 값이 실제 해당 필드의 값으로 연결될 수 있도록 필드에 셀 참조를 연결합니다.



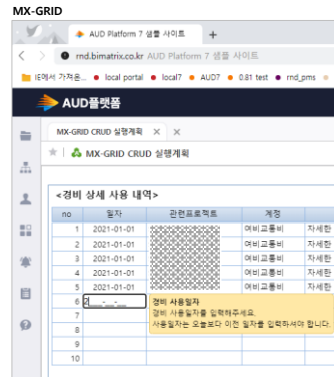
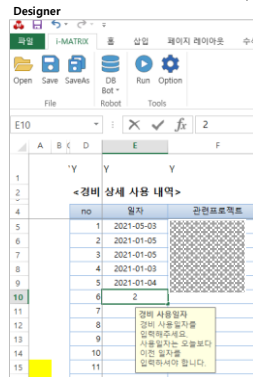
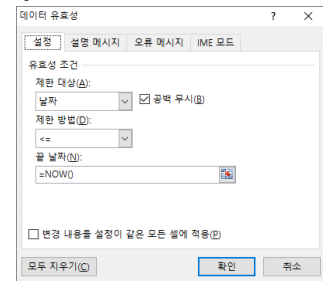
③ 연결된 데이터 타입에 따른 입력 셀 데이터 유효성 검사 설정하기

: 입력 셀 선택 > 데이터 > 데이터 도구 > 데이터 유효성 검사
 설정 / 설명 메시지 / 오류 메시지, 각각 설정할 경우 실제 MX-GRID에서 아래와 같이 동작합니다.



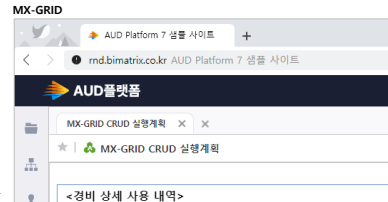
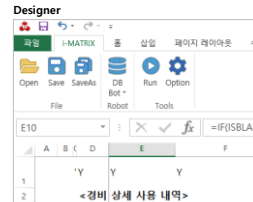
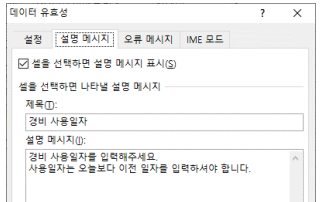
▶ 설정

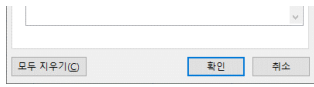
: 연결된 필드의 데이터 유형 및 입력 제한을 설정합니다.
 eg. 일자(D11 필드): 현재 일 기준으로(포함) 일련일만 입력하도록 설정, 날짜형의 경우 아래 이미지와 같이 자동으로 입력 유도 형식(placeholder)를 제공합니다.



▶ 설명 메시지

: 제목, 설명 메시지 작성 시 실제 MX-GRID의 해당 셀 포커스, 아래 이미지와 같이 표시됩니다.



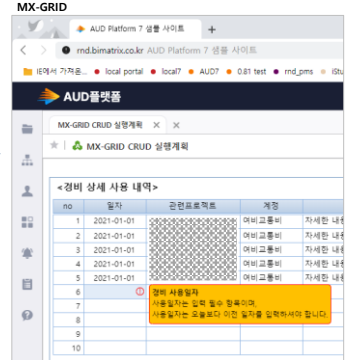
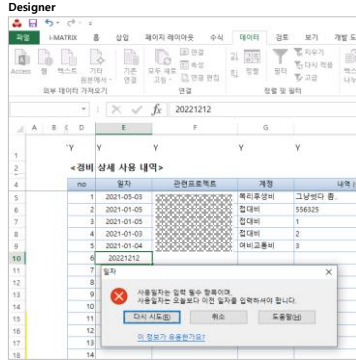
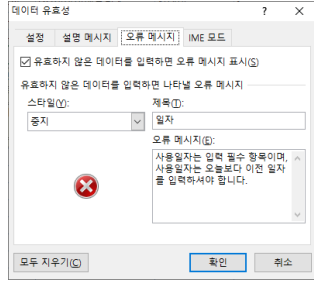


no	일자	관련프로젝트
1	2021-01-03	
2	2021-01-05	
3	2021-01-05	
4	2021-01-03	
5	2021-01-04	
6		
7		
8		
9		
10		
11		

no	일자	관련프로젝트	계정	자세한 내
1	2021-01-01		여비교통비	자세한 내
2	2021-01-01		여비교통비	자세한 내
3	2021-01-01		여비교통비	자세한 내
4	2021-01-01		여비교통비	자세한 내
5	2021-01-01		여비교통비	자세한 내
6				
7				
8				
9				

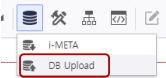
▶ 오류 메시지

: 제목, 오류 메시지 작성 시 실제 MX-GRID의 유효하지 않는 값이 입력되었을 경우 아래 이미지와 같이 표시됩니다.



3. 실행 계획을 이용한 CRUD 설정

: Designer 작업을 모두 완료 후 저장, i-AUD Designer > DB Bot > DB Upload(실행계획) 클릭



일반적인 실행계획 사용 시 SQL/DataGrid 각각 단독 사용이 가능하나 MX-GRID의 CRUD로 사용할 경우 SQL-DataGrid 쌍으로 작성이 필요합니다.

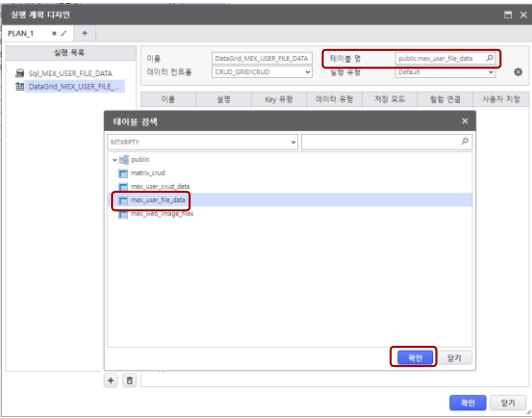
① SQL 작성

: 2-② CRUD 데이터 설정의 입력받은 시트(MEX_USER_FILE_DATA)의 Delete-Insert에 맞게 SQL을 작성합니다.



② DataGrid 설정

: 우측 상단의 테이블 명, CRUD 대상 테이블을 선택합니다. 선택된 테이블의 정보를 기준으로 아래 이미지와 같이 설정 화면이 표시 됩니다.



이름	실명	Key 유형	데이터 유형	가장 모드	필름 연결	사용자 지정
USER_CODE	Nullable	String	All	(none)		
META_FILE_C...	Nullable	String	All	(none)		
CREATE_DATE	Nullable	DateTimeNow	All	(none)		
D1	Nullable	String	All	(none)		
D2	Nullable	String	All	(none)		
D3	Nullable	String	All	(none)		
D4	Nullable	String	All	(none)		
D5	Nullable	String	All	(none)		
D6	Nullable	String	All	(none)		
D7	Nullable	String	All	(none)		
D8	Nullable	String	All	(none)		
D9	Nullable	String	All	(none)		
D10	Nullable	String	All	(none)		
D11	Nullable	String	All	(none)		
D12	Nullable	String	All	(none)		
D13	Nullable	String	All	(none)		
D14	Nullable	String	All	(none)		
D15	Nullable	String	All	(none)		
D16	Nullable	String	All	(none)		

: 좌측 상단의 데이터 컨트롤, MX-GRID의 CRUD 대상 시트명(MX-GRID컨트롤명(시트명))이 목록으로 표시되며 해당 시트를 선택합니다. 시트 선택 시 매핑 가능한 필름의 경우 [필름 연결] 속성이 자동으로 변경됩니다.

* 출력 기준: 이름 정의 C.BasePoint 가 있는 시트만 목록에 표시(입력하면 생성 시 자동으로 생성됩니다)



D4		Nullable	String	All	내역
D5		None	String	All	(none)
M1		Nullable	Numeric	All	금액
M2		Nullable	Numeric	All	순번
M3		None	Numeric	All	(none)
M4		None	Numeric	All	(none)
M5		None	Numeric	All	(none)

: 우측 상단의 실행 유형은 Default로 하며 옵션 버튼을 눌러 하에 이미지와 같이 반드시 설정해야 합니다.

- * 실행 유형 옵션
- Insert -> Insert
- Update -> Insert
- Delete -> None

4. 실행 계획 연결

- : 위의 모든 작업이 완료 후 실제 저장 될 시점을 정하여 DB Upload(실행 계획) 실행되도록 연결합니다.
- : 샘플 보고서의 경우 우측 상단의 버튼 클릭 시 동작하도록 작성 하였습니다.
- : MX-GRID CRUD 기능 활성화 시 MX-GRID 수정 여부(MX-GRID객체.IsModified-①) 및 유효성 검사(MX-GRID객체.Validate-②) Script API 를 제공하고 있으므로 DB Upload(실행 계획) 전 호출하여 사용에 주시기를 바랍니다.

```

1 var btnSave = null;
2 var CRUD_GRID = null;
3
4 var initControlVariables = function () {
5     btnSave = Matrix.getObject("btnSave");
6     btnSave.onClick = function (s, e) {
7         SAVE_DATA();
8     };
9     CRUD_GRID = Matrix.getObject("CRUD_GRID");
10 };
11
12 initControlVariables();
13
14
15 var SAVE_DATA = function () {
16     if (!CRUD_GRID.IsModified()) { ① 수정 여부
17         alert("수정된 내용이 없습니다.");
18         return;
19     }
20     if (!CRUD_GRID.Validate()) { ② 유효성 검사
21         alert("입력 값이 올바른 수입니다.");
22         return;
23     }
24
25     Matrix.ExecutePlan("PLAN_1", null, function (p) {
26         if (p.Success == false) {
27             Matrix.Alert(p.Message);
28             return;
29         }
30         var ds = p.DataSet;
31         Matrix.doRefresh("CRUD_GRID");
32     });
33 }

```

■ 최종 화면

no	일자	관련프로젝트	계정	내역 (상세히 기술할것)	금액
1	2021-01-01		여비교통비	자세한 내용	₩152
2	2021-01-01		여비교통비	자세한 내용	₩252

3	2021-01-01		여비교통비	자세한 내용	₩2,562
4	2021-01-01		여비교통비	자세한 내용	₩36,232
5	2021-01-01		여비교통비	자세한 내용	₩352
6					
7					
8					
9					
10					