

BAPI

17682015 박재형

BAPI

BAPI는 Business Application Programming Interfaces의 약자로 SAP 시스템의 비즈니스 프로세스 및 데이터에 대한 내부 및 외부 액세스를 용이하게 해주는 표준화된 프로그래밍 인터페이스로 쉽게 말해 SAP의 표준 비즈니스 프로세스를 그대로 담아둔 것이라고 볼 수 있습니다.

BAPI는 SAP의 비즈니스 개체의 메서드로 BOR(Business Object Repository)에 정의되며, SAP 시스템에서 비즈니스 데이터의 객체지향의 View를 가능하게 합니다. B API를 사용해 호출할 수 있는 Function은 ABAP Workbench Function Builder에 RFC 지원 Function Module로 저장됩니다.

BDC

Batch Data Communication의 약자로 엑셀의 매크로 기능과 유사하게 어떤 트랜잭션을 실행하고, 어떤 데이터를 입력할지 결정하는 레코딩 작업을 먼저 진행해야 한다. BDC를 통해 SAP 설치 후 기존의 시스템이나 외부 시스템에 축적된 데이터나 엑셀 파일을 한 번에 입력할 수 있다. 또한 단순 반복 작업을 줄이기 위해 사용할 수도 있다.

BAPI Vs BDC

BAPI와 BDC는 데이터를 업로드한다는 것은 비슷하지만 차이가 존재한다.

먼저 BDC는 트랜잭션 지향적으로 SAP의 Standard Transaction을 통해 SAP에 업로드됩니다. 데이터를 업로드하는 동안 사람의 개입 없이 반복적으로 트랜잭션을 계속 실행할 수 있고, 동일한 트랜잭션의 여러 실행을

묶어 매크로처럼 한 번에 실행 할 수 있습니다.

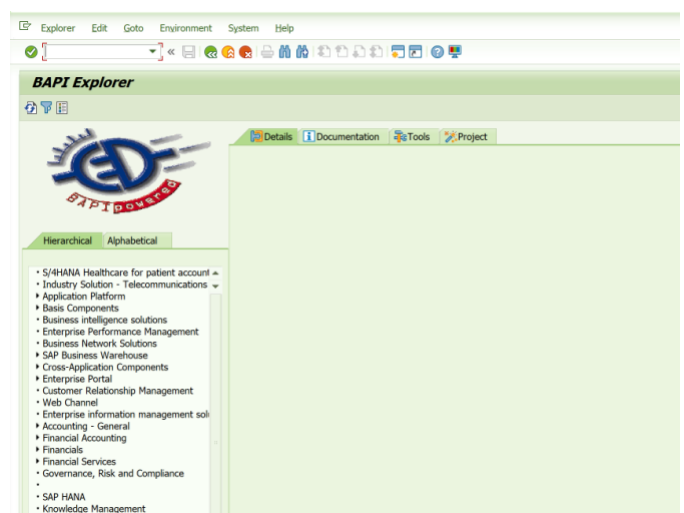
하지만 이미 지정된 레코딩에 따라 작동하기 때문에 단순한 데이터 수정에도 전체가 실행되기 때문에 자원 낭비나, 속도가 저하될 수 있다.

BAPI는 함수의 목적에 맞게 필요한 Business Object만 가지고 데이터를 가공하기 때문에 속도가 빠르고, 필요한 Business Object만 메모리에 올려서 가공하기 때문에 자원 낭비가 적고 빨리 회수된다. 또한 BAPI는 특수한 RFC(Remote Function Call)으로 SAP 시스템 내의 비즈니스 프로세스와 데이터를 시스템 내부나 SAP가 아닌 시스템에서도 접근할 수 있다.

하지만 BAPI는 Parameter이 매우 많기 때문에 어떤 Parameter을 사용해야 할지 찾기 힘들고 BDC와 달리 여러 메시지를 찾는 것이 힘들다는 단점이 있다.

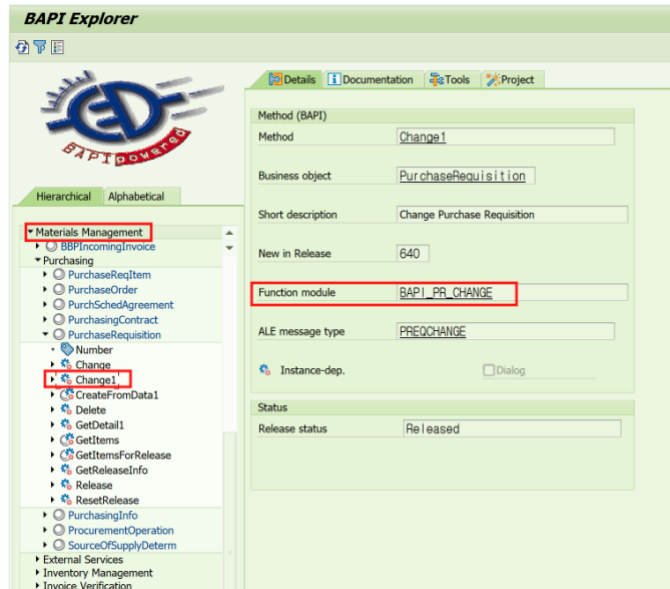
필요한 BAPI찾는 방법

* T-Code : BAPI에서 BAPI 검색

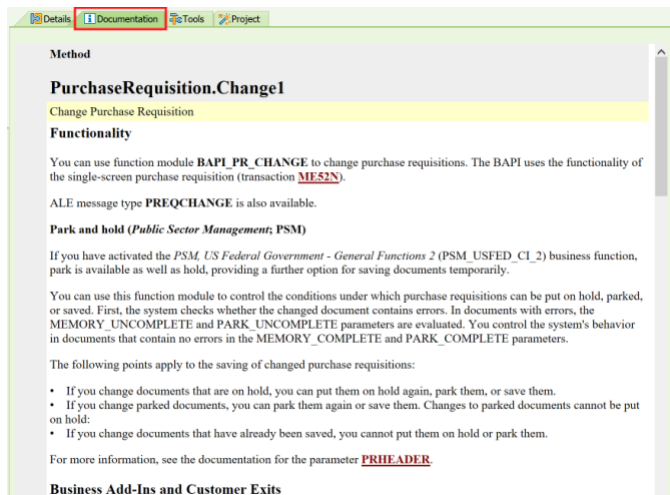


* T-Code : BAPI에서 조회한 초기 화면

왼쪽의 탭에서 각 모듈에서 사용하는 BAPI를 검색할 수 있습니다.

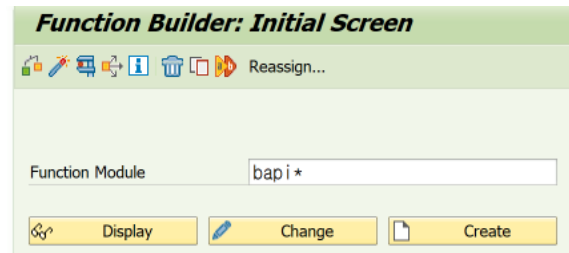


* 예시로 MM 모듈에서 구매 요청 생성을 변경하는데 사용하는 BAPI_PR_CHANGE를 찾는 방법입니다.

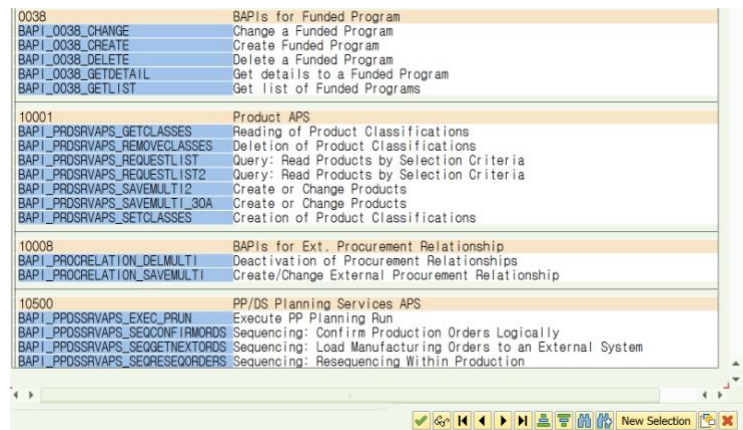


* Documentation 탭을 보시면 해당 BAPI에 대한 기능과 예시, Parameter에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

* T-Code : SE37에서 BAPI 검색



* Function Builder(SE37)에서 bapi* 을 입력해 사용할 BAPI를 검색할 수 있다.



bapi_*로 검색하면 시스템에 있는 BAPI를 찾을 수 있다.

참고자료

Easy ABAP 2.0

SAP Community

ABAP Workbench 교재
