<Data Types>

* Local
  + Types로 프로그램에서 개발자가 선언하는 것
* Global
  + 모든 ABAP 프로그램 내에서 사용가능한 type / ABAP Dic에서 생성하거나 이미 생성 돼있는 것
* Standard
  + 기본 타입 Completed(자릿수 고정) Incompleted(자릿수 지정)으로 나누짐
  + Incompleted > C, L, P ,N 나머지는 다 completed types

<Data Objects>

* Field
* Structure
* Table

<Naming role>

* 전역: G / 로컬: :L / 타입: Ty
* Field : V or D / Str : S / Tab: T /

사용 > 전역 or 로컬 + 변수구조 + \_이름

Ex) Gt\_tab2, Ty\_STR3, Lv\_val2

<문법?>

주석처리

|  |  |
| --- | --- |
| CTRL + < or > | 전체 주석 처리 / 해제 |
| “ | 중간 주석 |

단축키

|  |  |
| --- | --- |
| TAB | 자동완성 |
| TAB + Space | -뒤에 올 수 있는 것을 드롭다운 리스트로 보여줌 |
| CTRL + D | 전에 입력한 구문 복사 |
| SHIFT + F1 | Pretty printer |
|  |  |
|  |  |

연산자

|  |  |
| --- | --- |
| + | 더하기 |
| - | 빼기 |
| \* | 곱하기 |
| / | 나누기 |
| DIV | INTEGER 나누기의 몫 |
| MOD | INTEGER 나누기의 나머지 |
| \*\* | 제곱 |

System Field

|  |  |
| --- | --- |
| SYS-MANDT | 시스템 클라이언트 번호 |
| SYS-UNAME | 시스템 로그인 아이디 |
| SY-LANGU | 로그온 언어 |
| SYS-DATUM | 현재 ABAP SYS의 오늘 날짜 | 8자리 |
| SY-UZEIT | 현재 ABAP SYS의 시간 | 6자리 |
| SY-REPID | 현재 ABAP PROGRAM 이름 |
| SY-CODE | 시스템 DO 또는 WHLIE LOOP 숫자 |
| SY-INDEX | DO, WHILE LOOPS LOOP COUNTER > DO나 WHILE의LOOP를 얼만큼 돌았는지SYSTEM변수로 알려줌 EXIT을 만나거나 N번 만큼 돈 횟수 |
| SY-DBCNT | DB TAB의 열만큼COUNTER |
| SY-TABIX | INTERNAL TABLE INDEX를 카운트 |
| SY-TCODE | 현재 프로그램의 T-CODE |

DEBUGGING (교재1 271P 자세히)

|  |  |
| --- | --- |
| F5-SINGLE STEP | 한 라인씩 다음 단계로 이동 |
| F6-EXCUTE | 한 단계씩 다음 단계로 이동 > 문장시작부터 . 까지 |
| F7-RETURN O THE CALLED PROGRAM | 자신을 호출한 프로그램까지 실행 > 현재 실행중인 SUBROUTINE을 빠져나오고 다음 단계 이동 |
| F8-COUTINUE | 다음 STOP POINT까지 없다면 끝까지 프로그램을 실행,  다음 중단점 또는 관찰점까지 실행 |

DEBUGGING 실행

|  |  |
| --- | --- |
| 모든화면 | -COMMAND 창에 /H입력 다음 단계 진행  -SYSTEM / UTILITIES / DEBUG ABAP |
| SE80 | PROGRAM / TEST / DEBUGGING > 프로그램 또는 트렌잭션을 열어 메뉴를 활용 |
| SE38 | PROGRAM / TEST / DEBUGGING > 프로그램 이름 입력 후 디버깅 버튼 클릭 | SOUBRCE CODE 조회 후 사용 |
|  |  |

<데이터 선언>