



Altibase To Tiberio Migration

수행 시 Data Type 변환 사항

2023. 02.06



Altibase to Tiberio Migration 수행 시 Data Type 변환 사항

0. 개요

Altibase to Tiberio Migration 수행 시 Altibase 와 Tiberio 의 Data Type 에 대하여 호환 여부 및 변환 사항에 대하여 작성하였습니다.

1. Altibase / Tiberio 의 Type 변환

Altibase				Tiberio				비고
Type	Length	Precision	Scale	Type	Length	Precision	Scale	
SMALLINT	2 Byte 정수형 C 언어 short 과 동일 범위: -32767 ~ 32767	X	X	NUMBER	X	5	0	호환 가능 SMALLINT -> NUMBER(5,0)
BIGINT	8 Byte 정수형 C 언어의 long(64bit)과 동일 범위: -9223372036854775807 ~ 9223372036854775807	X	X	NUMBER	X	19	0	호환 가능 BIGINT -> NUMBER(19,0)
BLOB	최대 2GB 저장	X	X	BLOB	최대 4GB 저장	X	X	호환 가능
CHAR	최대 32000 Byte	X	X	CHAR	최대 2000 Byte	X	X	호환 가능 AS-IS 최대 200 byte 사용 확인
CLOB	최대 2GB 저장	X	X	CLOB	최대 4GB 저장	X	X	호환 가능
DATE	X	X	X	DATE	X	X	X	호환 가능
DOUBLE	8 Byte 부동 소수점 C 언어의 double 과 동일한 데이터 타입	X	X	NUMBER	X	1 ~ 38	-125~130	호환 가능 DOUBLE -> NUMBER
FLOAT	-1E+120 에서 1E+120 까지 내의 부동 소수점 숫자 데이터 타입	1 ~ 38	X	NUMBER	X	1 ~ 38	-125~130	호환 가능 FLOAT -> NUMBER , FLOAT(10) -> NUMBER
INTEGER	4 Byte 정수형 범위: -2,147,483,647 에서 2,147,483,647	X	X	NUMBER	X	1 ~ 38	-125~130	호환 가능 INTEGER -> NUMBER(10,0)
NUMERIC	NUMERIC 데이터 타입의 alias 이다. 단, precision 과 scale 이 명시되지 않으면 FLOAT 데이터 타입과 동일하게 취급된다.	1 ~ 38	-84 ~ 128	NUMBER	X	1 ~ 38	-125~130	호환 가능
VARHAR	최대 32000 Byte			VARCHAR	최대 65532 Byte			호환 가능

2. 변환 예시

Altibase	Tibero
<pre>create table "TABLE_001" ("COL1" SMALLINT "COL2" BIGINT, "COL3" DOUBLE, "COL4" FLOAT(10,2), "COL5" FLOAT, "COL6" INTEGER,) tablespace "UA_DISK_DATA" pctfree 10 pctused 40;</pre>	<pre>create table "TABLE_001" ("COL1" NUMBER(5,0) "COL2" NUMBER (19,0), "COL3" NUMBER, "COL4" NUMBER, "COL5" NUMBER, "COL6" NUMBER(10,0),) tablespace "UA_DISK_DATA" pctfree 10 pctused 40;</pre>