

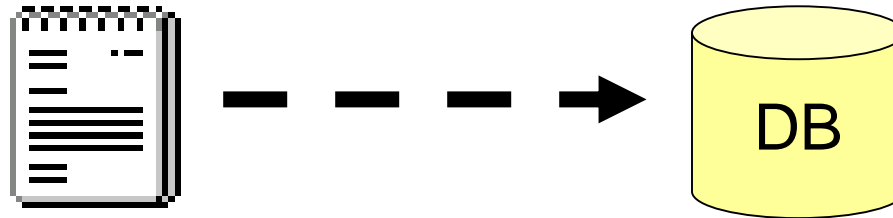
Oracle SQL*Loader를 이용한 데이터 Bulkload

- Bulkload 개요
- SQL*Loader
 - 고정 길이 레코드
 - 가변 길이 레코드

BulkLoad 개요

■ BulkLoad

- 👉 flat file(raw file)로부터 대량의 데이터를 테이블에 한꺼번에 저장



■ SQL*Loader

- 👉 Oracle의 BulkLoad 유틸리티

고정 길이 레코드

- 제어파일 내에 데이터 파일의 내용이 있는 경우

```
SQL> CREATE TABLE Person
2  (
3  name varchar2(6),
4  age number
5  );
```

테이블이 생성되었습니다.

```
SQL> |
```

```
bulk_fix_in.ctl - 메모장
파일(F)  편집(E)  서식(O)  도움말(H)

load data
infile *
append into table Person
(
name position(1:6)  char,
age position(8:10) integer external
)

begindata
김충태 80
이동준 20
이상희 50
김효창 30
노윤식 80
홍진영 23
```

```
C:\W>sqlldr userid=scott/tiger control=bulk_fix_in.ctl

SQL*Loader: Release 9.2.0.1.0 - Production on 화 Mar 22 17:22:07 2005

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 5
커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 6

C:\W>
```

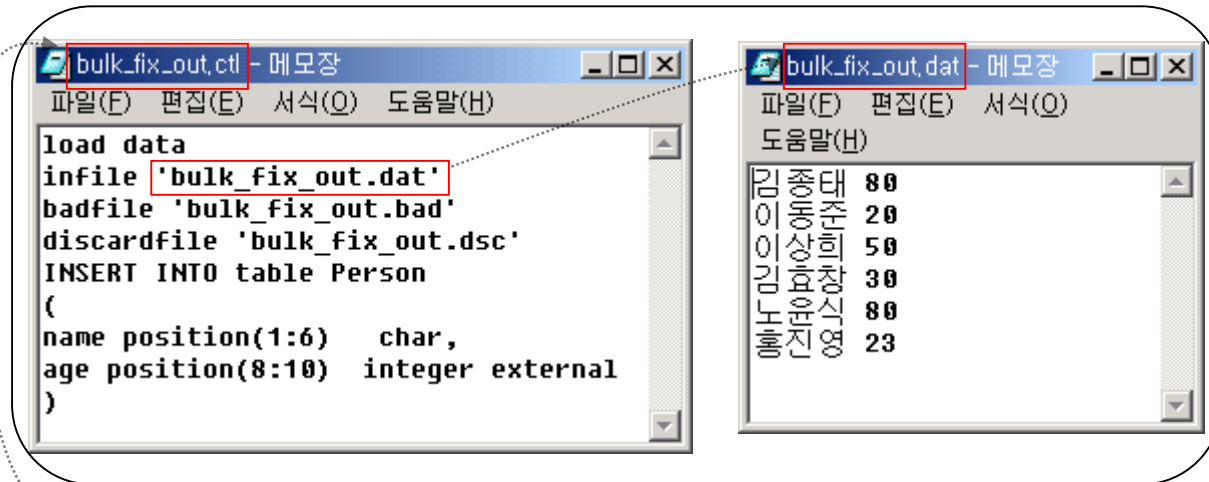
고정 길이 레코드

- 제어파일과 데이터 파일이 분리된 경우

```
SQL> CREATE TABLE Person
2 (
3   name varchar2(6),
4   age number
5 );
```

테이블이 생성되었습니다.

SQL> |



```
C:\W>sqlldr userid=scott/tiger control=bulk_fix_out.ctl

SQL*Loader: Release 9.2.0.1.0 - Production on 화 Mar 22 18:32:08 2005

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 5
커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 6

C:\W>_
```

가변 길이 레코드

- 제어파일 내에 데이터 파일의 내용이 있는 경우

```
SQL> create table Person
2  (
3  name varchar2(10),
4  birth char(7),
5  sex char(5),
6  vocation varchar2(15)
7  );
```

테이블이 생성되었습니다.

```
SQL> |
```

```
bulk_var_in.ctl - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 도움말(H)

load data
infile *
append into table Person
fields terminated by ","
(id ,name, birth, sex, vocation)

begindata
JTKim100, 김종태, 750509, 남자, 프로그래머
SHLee1000, 이상희, 730301, 여자, 수학자
SJLee10, 이성준, 700101, 남자, 운동선수
```

```
C:\>sqlldr userid=scott/tiger control=bulk_var_in.ctl

SQL*Loader: Release 9.2.0.1.0 - Production on 화 Mar 22 19:14:23 2005

Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 2
커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 3

C:\>
```

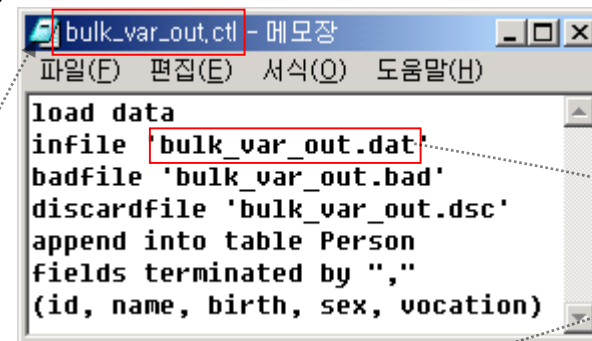
가변 길이 레코드

■ 제어파일과 데이터 파일이 분리된 경우

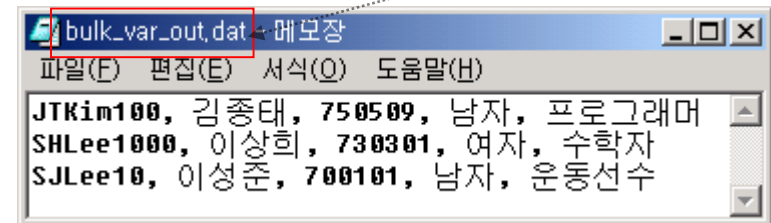
```
SQL> create table Person
2  (
3  name varchar2(10),
4  birth char(7),
5  sex char(5),
6  vocation varchar2(15)
7  );
```

테이블이 생성되었습니다.

SQL> |



```
load data
infile 'bulk_var_out.dat'
badfile 'bulk_var_out.bad'
discardfile 'bulk_var_out.dsc'
append into table Person
fields terminated by ','
(id, name, birth, sex, vocation)
```



```
JTKim100, 김종태, 750509, 남자, 프로그래머
SHLee1000, 이상희, 730301, 여자, 수학자
SJLee10, 이성준, 700101, 남자, 운동선수
```

```
C:\W>sqlldr userid=scott/tiger control=bulk_var_out.ctl
```

```
SQL*Loader: Release 9.2.0.1.0 - Production on 화 Mar 22 19:29:06 2005
```

```
Copyright (c) 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.
```

```
커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 2
커밋 시점에 도달 - 논리 레코드 개수 3
```

```
C:\W>
```