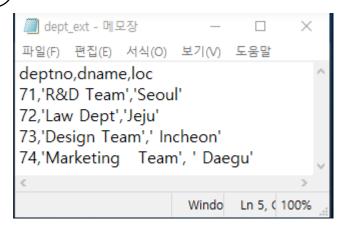


- 1. Sample Data Loading (SQLDEV)
- 1 Copy dept_ext.csv to c:\SQLDEV
- 2 Notepad or Excel에서 파일 관찰



		Α	В	С
l	1	deptno	dname	loc
	2	71	'R&D Team'	'Seoul'
	3	72	'Law Dept'	'Jeju'
	4	73	'Design Team'	' Incheon'
	5	74	'Marketing Team'	'Daegu'

3 데이터 적재 (적재 대상 테이블 선택)

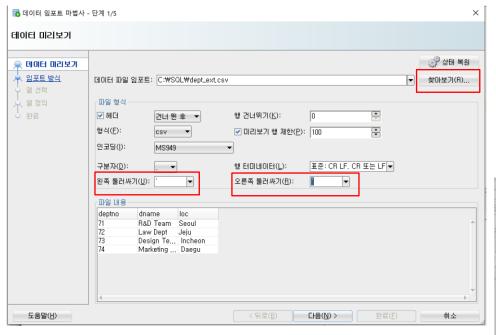
접속 → devDinkDBMS(개인마다 다른) → DEPT → 마우스 왼쪽버튼 클릭 → 데이터 임포트 (Data Import)



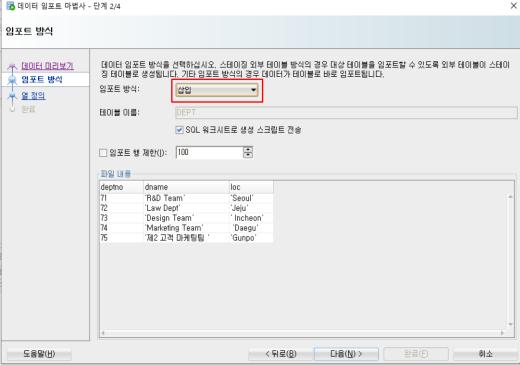
1. Sample Data Loading



찾아보기 → c:\SQLDEV\dept_ext.csv → 문자 데이터가 '~'로 표현

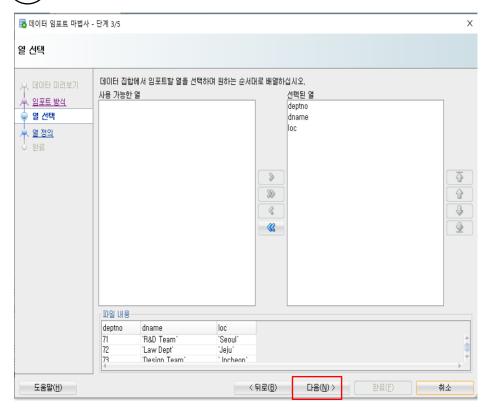


5 임포트 방식 선택 (삽입 or 스크립트 삽입)

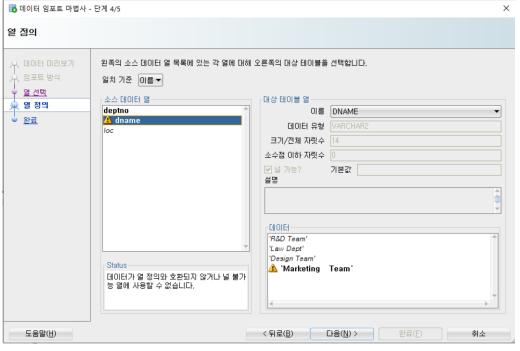


1. Sample Data Loading

(6) 선택된열 3개 컬럼 확인후 → 다음



7 문제 해결후 → 재시작한후 다음 단계 진행 * dept_ext.csv에서 데이터 관찰후 보정



1. Sample Data Loading

8 임포트 완료



9 데이터 확인

SELECT * FROM DEPT;

		 DNAME	 LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	DALLAS
3	30	SALES	CHICAGO
4	40	OPERATIONS	BOSTON
5	71	R&D Team	Seoul
6	72	Law Dept	Jeju
7	73	Design Team	Incheon
8	74	Marketing Team	Daegu

10 데이터 보정
UPDATE DEPT SET LOC=LTRIM(LOC);
SELECT * FROM DEPT;
COMMIT;

- 2. Sample Data Loading (Excel)
- 1 Copy dept_ext.csv to dept_ext2.csv
- 2 Excel 에서 파일 오픈

4	Α	В	С
1	deptno	dname	loc
2	71	'R&D Team'	'Seoul'
3	72	'Law Dept'	'Jeju'
4	73	'Design Team'	' Incheon'
5	74	'Marketing Team'	'Daegu'

(3) = " insert into dept values(" & A2 & "," & B2 & "," & C2 & ");"

4	Α	В	С	D
1	deptno	dname	loc	SQL
2	71	'R&D Team'	'Seoul'	insert into dept values(71,'R&D Team','Seoul');
3	72	'Law Dept'	'Jeju'	
4	73	'Design Team'	' Incheon'	
5	74	'Marketing Team'	'Daegu'	

* "~" : 문자열 , &:셀 합성

3. 공공 개방 데이터 Loading

• 주말 과제

주제: 서울시 거주자중

대기오염 물질 배출 시설이 많은 지역(구 단위)고객(Customer) 대상 건강제품 마케팅

기간: 04/07~04/09

- 3. 공공 개방 데이터 Loading
- 1공공 개방 데이터서울시 빅데이터 캠퍼스https://bigdata.seoul.go.kr공공 데이터 포털https://www.data.go.kr
- 2 데이터 수집: 대기오염물질배출설치 사업장
 → 대기오염물질배출설치사업장.xlsx
- (3) Excel 에서 데이터 관찰후 데이터 축소(Data Reduction)
 - * 고객 데이터(Customer)와 연결 고리를 검토
 - * 축소 대상 ??
- 4) 축소된 데이터를 기준으로 테이블 생성 [각자 공부 해서]
- 5 데이터 적재(Loading)
- (7) 오염물질 배출 설치 사업장이 가장 많은 구 조사(ex 동작구)
- 8 고객(Customer) 데이터와 연계(Join)하여 마케팅 대상자를 파일로 추출하여 제출, 임의의 주제로 분석하여 데이터 시각화 결과 및 SQL 제출 [시각화는 기존 프로젝트 활용]

etc. SQL

 대상	SQL	
기존 테이블 복사	CREATE TABLE DEPT_BK1 AS SELECT * FROM DEPT WHERE 1=0;	
	CREATE TABLE DEPT_BK2 AS SELECT DEPTNO,LOC FROM DEPT WHERE DEPTNO IN (10,20);	
	CREATE TABLE DEPT_BK3 AS SELECT DEPTNO,DNAME ' ' LOC AS NAME_LOC FROM DEPT WHERE DEPTNO IN (10,20);	
 컬럼 추가	ALTER TABLE DEPT_BK2 ADD (TELNO VARCHAR2(12));	
	ALTER TABLE DEPT_BK2 ADD (ADDR VARCHAR2(100) DEFAULT 'SEOUL');	
	CREATE TABLE DEPT_BK3 AS SELECT DEPTNO, LOC, DEPTNO ',' LOC AS D_LOC FROM DEPT_BK2;	
컬럼 길이 변경	ALTER TABLE DEPT_BK2 MODIFY (TELNO VARCHAR2(2)); DESC DEPT_BK2; ALTER TABLE DEPT_BK2 MODIFY (TELNO VARCHAR2(22));	
	ALTER TABLE DEPT_BK2 MODIFY (ADDR VARCHAR2(30));	
	ALTER TABLE DEPT_BK2 MODIFY (ADDR VARCHAR2(4)); ALTER TABLE DEPT_BK2 MODIFY (ADDR VARCHAR2(22));	
컬럼 삭제	ALTER TABLE DEPT_BK2 DROP COLUMN TELNO; ALTER TABLE DEPT_BK2 DROP COLUMN ADDR;	

etc. SQL

대상	SQL
제약사항 추가	ALTER TABLE DEPT ADD CONSTRAINT DEPT_DEPTNO_PK PRIMARY KEY(DEPTNO); ** 문제 해결후 P.K 추가 !!!! ALTER TABLE DEPT DISABLE PRIMARY KEY; ALTER TABLE DEPT DISABLE CONSTRAINT DEPT_DEPTNO_PK; ALTER TABLE DEPT ENABLE CONSTRAINT DEPT_DEPTNO_PK;

4. 내/외부 데이터를 활용한 데이터 분석 및 시각화

제출일: 23/04/09 23:00:00

제출처: sjchang@kopo.ac.kr

개인별 미니 프로젝트

<u>* 금요일 과제를 참고하여 플젝 수행</u>

주 제: 내/외부 데이터를 활용한 데이터 분석 (각자 자율 주제 - 금융/통신)

(내부) 고객(Customer) 데이터, 직원(EMP),부서(DEPT)

----(외부) 공공 개방 데이터

ex) BC 카드 소비 매출 , KT 통신사

ex) 경기 데이터 드림 (https://data.gg.go.kr)

공공 데이터 포털 (https://www.data.go.kr)

기 간: 2일(05/10~05/11)

<u> 산출물: 1) 분석 주제/배경 2) 데이터 출처/개요/주요특징</u>

3) SQL 4) 데이터 시각화 5) 결과에 대한 각자의 통찰력(Insight)