

SQL*Loader - (Parte 5): Rellenar columnas con datos derivados.

by admin - lunes, octubre 26, 2020

<https://dbandtech.com/sqlloader-parte-5-rellenar-columnas-con-datos-derivados/>

Rellenar columnas con datos derivados.

A partir de Oracle 8 se ha podido ver la introducción de objetos dentro de la Base de Datos, el concepto de definir un objeto es similar al de crear una Clase en Java o en C. Una columna objeto se basa en un objeto, y se podrá cargar en ella tantos datos como atributos tenga ese objeto, mientras que en una columna normal solo se permite un solo valor.

```
CREATE OR REPLACE TYPE tipo_caracteristicas AS OBJECT (  
  caracteristica_nombre VARCHAR2(60),  
  caracteristica_tipo VARCHAR2(12),  
  caracteristica_elevacion NUMBER  
);  
/
```

Este tipo creado podrá ser la base para crear nuevos objetos y cada objeto nuevo creado tendrá los atributos correspondientes (caracteristica_nombre, caracteristica_tipo y característica_elevación. Estos tipos de objetos pueden ser almacenados bien en tablas objeto, o columnas objeto.

Ejemplo:

Definimos el Tipo de Objeto

```
CREATE TYPE tipo_persona AS OBJECT  
(nombre VARCHAR(30),  
dni NUMBER(9)) not final;  
  
CREATE TYPE tipo_empleado UNDER tipo_persona  
(empid NUMBER(5));  
  
CREATE TABLE personal  
(deptno NUMBER(3),  
deptname VARCHAR(30),  
person tipo_persona);
```

Creamos el Fichero de Control derivados.ctl

```
LOAD DATA
INFILE 'c:/SQL_LOADER/derivados.dat'
INTO TABLE personal
FIELDS TERMINATED BY ','
(deptno INTEGER EXTERNAL(3),
deptname CHAR,
1 person
COLUMN OBJECT TREAT AS tipo_emplea
do ? declara derivado del tipo empleado
```

```
(name CHAR, dni INTEGER EXTERNAL(9),
2 empid INTEGER EXTERNAL(5))
? se acepta por ser derivado del tipo empleado,
si fuera declarado po
r defecto como objeto tipo
persona, no se admiti
ría ya que ese atributo no
le pertenece a ese ti
po.
```

Datafile (sample.dat)

```
101,Mathematics,Johny Q.,301189453,10249, 237,Physics,"Albert Einstein",128606590,10030,
```