

فرض کنید شما یک فایل txt دارید، که درون آن مشخصات نام و نام خانوادگی یک یا چندین میلیون نفر وجود دارد، و از شما خواسته شده، که این اطلاعات را درون جداول مربوطه، در یک دیتابیس Oracle درج نمایید. برای انجام چنین کاری می‌توانید از SQL * Loader در Oracle استفاده نمایید. که بسیار ابزار قدرتمندی می‌باشد.

موارد ذیل را به ترتیب انجام می‌دهیم:

1- در ابتدا یک فایل متنی به نام LoaderTable با پسوند txt ایجاد نمایید و مشخصات زیر را درون آن کپی کنید.

```
1,Ahmad,Mohammadi
2,Farhad,Farahmandkhah
3,Amin,Esapor
4,Reza,shayesteh
5,Maryam,Ebrahimi
6,Farnaz,Akrami
```

در اینجا، چون هدف یادگیری می‌باشد، بنابراین تعداد رکوردهای زیادی در نظر گرفته نشده است، اما شما برای تست می‌توانید، هر تعداد رکورد را درون فایل خود قرار دهید.

2- سپس جدولی با عنوان Testloader ایجاد می‌کنیم، که شامل سه فیلد می‌باشد 1- شناسه 2- نام 3- نام خانوادگی، همانند Script زیر:

```
Create Table Testloader
(ID int,
FirstName varchar(255),
LastName Varchar(255))
```

3- در این مرحله فایلی به نام loader با پسوند ctl ایجاد می‌کنیم. درون فایل فوق، اطلاعات زیر را کپی و فایل خود را ذخیره نمایید:

```
LOAD DATA
INFILE 'c:\LoaderTable.txt'
Insert INTO TABLE Testloader
FIELDS TERMINATED BY ','
optionally enclosed by '"'
TRAILING NULLCOLS
(
ID,
FirstName,
LastName
)
```

خط INFILE 'c:\LoaderTable.txt' بیانگر مسیر فایلی می‌باشد، که می‌خواهیم درون جدول درج نماییم.

خط 'FIELDS TERMINATED BY ','' بیانگر این مطلب می‌باشد که، بین مقادیر ستونها با کاما (,) جدا شده است. به عبارت دیگر، انتهای مقدار هر ستون به کاما ختم شده است.

خط 'optionally enclosed by ""'، این دستور در این مثال کاربردی ندارد، اما مفهومی این است که، محتوایی را که بین یک کوتیشن محصور شده اند، به عنوان یک مقدار در نظر بگیرد.

برای درک دستور TRAILING NULLCOLS، مثالی می‌زنم، در جدول فرضی سه ستون داریم، که شامل شناسه، نام و نام خانوادگی است، حال فرض کنید، چنانچه مقادیر هریک از ستونها در فایل تهی یا خالی باشد، Oracle در زمان درج در جدول، آن رکورد را به عنوان Bad Data در فایلی به نام Bad قرار می‌دهد و درون جدول درج نمی‌نماید، برای آنکه چنین مشکلی پیش نیاید، و در صورتی که، خالی بودن مقدار هریک از فیلدها برای شما اهمیتی ندارد، با قرار دادن TRAILING NULLCOLS، به Oracle می‌فهمانید، چنانچه رکوردی در فایل وجود داشته باشد، و یکی از مقادیر ستونهاش Null یا خالی باشد، Oracle عملیات درج آن رکورد را، در جدول انجام دهد.

4- در این مرحله برای درج محتویات، فایل LoaderTable به جدول Testloader خط فرمان زیر را در یک CMD ویندوز کپی نمایید و

آن را اجرا کنید.

```
D:\>sqlldr userid=Username/Password@Servicename data='c:\LoaderTable.txt' control='c:\loader.ctl'  
log='c:\log.txt' bad='c:\logbad.bad'
```

به جای Username ، یوزر دیتابیس خود را درج نمایید، به جای Password ، کلمه عبور و به جای ServiceName ، نام Servicename ارتباطی با دیتابیس Oracle را درج نمایید.

در پایان باید بگویم، SQL * Loader یک ابزار بسیار قدرتمند در Oracle محسوب می‌شود، و حالت‌های بسیار پیشرفته‌ای در آن وجود دارد، قصد من در این مقاله فقط ،آشنایی و نحوه استفاده از چنین ابزاری بوده است، برای مطالعه بیشتر می‌توانید به دو

سایت زیر مراجعه نمایید: [SQL*Loader Control File Reference](#)

[Oracle SQL*Loader](#)

موفق باشید.