# Импорт данных из CSV-файла в Oracle при помощи утилиты SQL\*Loader

Загрузчик SQL\*Loader (SQLLDR) - это встроенное в СУБД Oracle высокоскоростное средство для загрузки больших массивов данных.

## Пошаговая инструкция:

примечания:   
 ! сервер Oracle должен быть запущен  
 ! username/password - имя вашего пользователя и его пароль

! файл для проверки импорта прилагается

* Создать таблицу в базе данных:  
  \*скрипт SDB\_TABLE\_DDL.sql\*  
    
  drop table SDB\_Orders;

create table SDB\_Orders

(

Name varchar2(4000),

In\_Use\_by varchar2(4000),

Status varchar2(4000),

Location varchar2(4000),

Memory\_Type varchar2(4000),

Model varchar2(4000),

Employee varchar2(4000),

Additional\_Finance\_Number varchar2(4000),

Last\_inventory\_date varchar2(4000),

Serial\_Number varchar2(4000),

Description varchar2(4000)

);

* Создать файл контроля:  
  \*файл Goods.ctl\*  
    
   -- This is a sample control file

OPTIONS (SKIP=1) -- пропустить первую строку (заголовки)

LOAD DATA -- загрузить данные

INFILE 'C:\SQLLOADER\_RIMS\Goods.csv' -- расположение CSV-файла

BADFILE 'Goods.bad' -- имя файла неверных записей

DISCARDFILE 'Goods.dsc' -- имя файла отклонённых записей

APPEND -- добавить строки

INTO TABLE SDB\_Orders -- в какую таблицу загрузить данные

TRAILING NULLCOLS -- если поле не имеет данных в файле - записать **NULL**

(

Name TERMINATED BY ",",

In\_Use\_by TERMINATED BY ",",

Status TERMINATED BY ",",

Location TERMINATED BY ",",

Memory\_Type TERMINATED BY ",",

Model TERMINATED BY ",",

Employee TERMINATED BY ",",

Additional\_Finance\_Number TERMINATED BY ",",

Last\_inventory\_date TERMINATED BY ",",

Serial\_Number TERMINATED BY ",",

Description TERMINATED BY ","

)

* Выполнить в командной строке от имени администратора команду:  
  sqlldr control=C:/SQLLOADER\_RIMS/GOODS.ctl userid=[username/password](#jg3q2u2po9fk) -- исполнение файла контроля пользователем - владельцем таблицы SDB\_Orders  
    
  Либо выполнить этот же пункт из приложения на Java:  
  String **load** = **"sqlldr control=C:/SQLLOADER\_RIMS/GOODS.ctl userid=username/password"**;

**try** {

Process runtimeProcess = Runtime.getRuntime().exec(load);

} **catch** (IOException e){

e.printStackTrace();

}

Источники и доп.информация:  
1. Томас Кайт, Дарл Кун. Oracle для профессионалов: архитектура и методики проrраммирования, 3-е изд. Глава 15 - Загрузка и выгрузка данных  
2. <http://www.firststeps.ru/sql/oracle/r.php?135> - описание параметров