

Exportação de Dados no Oracle

Veja neste artigo a exportação de dados no Oracle.

Quando precisamos transferir os dados de um servidor Oracle para outro, ou para realizarmos cópias de segurança, uma das alternativas é utilizar a ferramenta "exp", que está presente em todas as versões do Oracle.

Esta ferramenta normalmente executada em linha de comando, possui diversos parâmetros para definir o que deve ser exportado. O objetivo deste artigo é explicar alguns destes parâmetros.

No final serão abordadas algumas informações sobre a ferramenta "imp" que realiza o oposto do "exp", ela importa os objetos para o banco de dados.

1. Exportando dados no Oracle com o "Exp"

O utilitário "exp" irá gerar um arquivo (dump) binário com os objetos e as estruturas dos mesmos.

Este arquivo pode ser enviado para outro servidor, com sistema operacional distinto que mesmo assim será possível realizar a importação dos dados. Somente é necessário cuidar para que a versão do programa importador (*imp*) não seja anterior a versão que foi empregada para gerar o arquivo.

É possível usar este utilitário de forma interativa, neste artigo serão mostrados os parâmetros mais comuns quando executado em linha de comando.

- String de conexão com o banco de dados

Para conectar com o Oracle precisamos informar o usuário, a senha e a instância do Oracle.

Formato: *usuário/senha@instância*, caso seja executado o comando diretamente no servidor, onde exista somente uma instância do Oracle, não precisaremos informar a instância.

- Arquivo de destino

O arquivo que iremos gerar deve ser informado no parâmetro file. Normalmente a extensão utilizada é “dmp”.

Formato: **file**=caminho\arquivo.dmp

- Log da exportação

Caso seja interessante gerar um log com informações sobre a exportação dos objetos.

Formato: **log**=caminho\arquivo.log

- Exportação do banco de dados inteiro

Quando for necessário exportar todo o banco de dados utilize o parâmetro FULL.

Formato: **full**=y

- Exportação de Grants (direitos)

Normalmente o exp grava os grants relacionados a cada objeto, porém se estiver exportando somente alguns objetos e/ou usuários, muitas vezes os direitos atribuídos em um ambiente não tenham sentido no servidor de destino dos objetos.

Formato: **grants**=n

- Exportação de Índices

Caso não seja necessário enviar os índices para o Oracle de destino.

Formato: **indexes**=n

- Seleção de Tabelas

Para selecionar somente algumas tabelas para exportar, informe o parâmetro Table.

Formato: **tables**=(Tabela1,Tabela2,...,TabelaN)

- Exportação de Triggers

Caso não seja necessário enviar as triggers para o Oracle de destino.

Formato: **triggers**=n

2. **Importando com o "Imp"**

Algumas considerações são importantes no momento de importar os dados em versões diferentes do Oracle:

- Usar um programa imp com a mesma versão do exp usado para exportar os dados.
- Quando o banco de destino possuir uma versão menor do que a origem, exportar os dados com o exp da versão do destino.
- Se o usuário que exportou os dados tiver direitos de DBA, será necessário importar os dados com um usuário que também tenha direitos de DBA.
- Considere a tabela de caracteres configurada na Origem e no Destino, dependendo da combinação a acentuação e caracteres especiais podem ser perdidos.
- String de conexão com o banco de dados

Da mesma forma como no exp precisamos informar a string de conexão com o banco de dados de destino.

Formato: *usuário/senha@instância*

- Arquivo de origem

O arquivo de onde serão lidas as informações deve ser especificado no parâmetro file.

Formato: **file**=caminho\arquivo.dmp

- Log da importação

Para registrar as ocorrências da importação das informações utilize o parâmetro log.

Formato: **log**=*caminho\arquivo.log*

- Troca de usuário

Caso o usuário de destino dos objetos seja diferente do usuário de origem, precisaremos indicar isto para o importador através de dois parâmetros: fromuser e touser.

Formato: **fromuser**=*usuarioorigem* **touser**=*usuariodestino*

- Importação do arquivo inteiro

Para importarmos todos os objetos exatamente como foi exportado, basta informar o parâmetro full.

Formato: **full**=y

- Ignorar erros

Para desprezar os erros de criação dos objetos informe o parâmetro Ignore. Caso este parâmetro não seja informado e alguma tabela que estiver sendo importada, já existir, será gerado um erro e os dados desta tabela não serão incluídos.

Formato: **ignore**=y

- Importar os dados das tabelas

Caso seja necessário somente importar a estrutura dos objetos informe o parâmetro rows, assim os dados das tabelas não serão inseridos.

Formato: **rows**=n

- Visualização do conteúdo do arquivo

Para consultar o conteúdo do arquivo de importação.

Formato: **show=y**

- Seleção de Tabelas

Para selecionar somente algumas tabelas para importar, utilize o parâmetro Table.

Formato: **tables=(Tabela1,Tabela2,...,TabelaN)**

3. Exemplos de Exportação e Importação

Para estes exemplos será considerado o seguinte ambiente:

Usuário do banco de dados: Exemplo

Senha do banco de dados: Senha123

Instância do Oracle: ORCL

Arquivo a ser gerado/importado: C:\tmp\DadosExemplo.dmp

- Exportar todos os objetos do usuário Exemplo:

exp Exemplo/Senha123@ORCL **file=c:\tmp\DadosExemplo.dmp**

- Exportar somente as tabelas Empresas e Clientes do usuário Exemplo:

exp Exemplo/Senha123@ORCL **file=c:\tmp\DadosExemplo.dmp** **tables=(Empresas,Clientes)**

- Importar todos os objetos do usuário Exemplo:

imp *Exemplo/Senha123@ORCL file=c:\tmp\DadosExemplo.dmpfull=y*

- Importar somente as tabelas Empresas e Clientes do usuário Exemplo:

imp *Exemplo/Senha123@ORCL file=c:\tmp\DadosExemplo.dmpfromuser=Exemplo tables=(Empresas,Clientes)*

- Importar todos os objetos do usuário Exemplo e gravar no usuário Producao:

imp *Producao/Senha123@ORCL file=c:\tmp\DadosExemplo.dmpfromuser=Exemplo touser=Producao*