

Trabalhando com Datas e outras dicas

Marilde Santos

Funções de Datas

- `Add_months(data,n)` → adiciona n meses à data
- `Months_between(data1, data2)` → número de meses entre 2 datas
- `Next_day(data, 'dia_semana')` → uma data, após a data especificada, em que o dia da semana seja igual ao dia_semana.
- `Last_day(data)` → data do último dia do mês em que se encontra a variável data.
- `Sysdate` → a data corrente do servidor de BD
- `Current_date` → data corrente da sessão.
- `Extract` → permite extrair um campo de uma data (ano, mês, hora,etc)

Funções de conversão de dados

- To_char(número ou data, '*formato*')
 - Converte um número ou data em uma cadeia de caracteres do tipo varchar2 com o formato definido pela variável *formato*
- To_date(char, ['formato'])
 - Converte uma cadeia de caracteres, especificando uma data, no tipo date, de acordo com a variável *formato*. (default: DD-MM-AA)

Funções de conversão de dados

```
Select to_char(sysdate, 'dd/mm/yy hh24:mi')  
      "Hoje", to_char(sysdate+28/24, 'dd/mmyy  
      hh24:mi') "Amanhã + 4 horas"
```

Hoje

25/03/04 16:23

Amanhã + 4 horas

26/03/04 20:23

Funções de conversão de dados

```
Select * from instrutor where admissao >  
to_date('31-1-1998', 'dd/mm/yyyy');
```

Dicionário de Dados

Consiste em um conjunto de tabelas e views que proporcionam um acesso apenas de leitura a todos os usuários de um banco de dados.

- Prefixo `user_`
 - Contém todos os objetos dos quais o usuário é proprietário. Ex.: `user_objects`, `user_tables`, `user_constraints`, `user_tab_columns`.
- Prefixo `all_`
 - Objetos públicos. Ex.: `all_objects`, `all_tables`, `all_constraints`, `all_tab_columns`.

Dicionário de Dados

- Dictionary (dict)
 - Mostra todas as tabelas e visões do dicionário de dados
- Tab, cat
 - Exibem as tabelas do usuário corrente.
- Col
 - Exibe as colunas das tabelas do usuário corrente

Dicas

- Pode-se criar em editor externo arquivos para criação, alimentação e consulta em tabelas (*scripts*)
 - Salvar em arquivos .sql
 - Para ativar o arquivo gerado, utilize o comando start ou @.
 - Também é possível abrir o arquivo utilizando o SQLPlus Worksheet usando o comando Arquivo e Abrir.
- Todo comando SQL deve ser finalizado por ponto e vírgula (;)

Dicas

- É recomendável criar primeiro as tabelas sem constraints e depois incluí-los via alter table.
- Para comprovar a criação de tabelas:
`select * from tab;`
`select * from cat;`
- Para verificar como é a tabela (describe):
`desc <nome da tabela>`
- Para listar todas as constraints criadas pelo usuário corrente:
`select constraint_name from user_constraints;`
- Para excluir tabelas:
`drop table [schema.]tabela [cascade constraints]`

Dicas

O oracle possui uma tabela, de uso comum, denominada **DUAL**, que contém uma única coluna dummy, e uma única linha, com o valor "X". Esta tabela é usada quando se deseja retornar um valor em uma única ocorrência, como o de uma constante ou expressão que não seja derivada de uma tabela de dados do usuário.

```
select sysdate Hoje, next_day(sysdate,  
'domingo') Domingo from dual;
```

Hoje	Domingo
26/03/04	28/03/04