

FUNCIONES DE FECHAS

Oracle dispone de varias funciones que operan con tipos de datos "date". Estas son algunas:

- **add_months(f,n)**: agrega a una fecha, un número de meses. Si el segundo argumento es positivo, se le suma a la fecha enviada tal cantidad de meses; si es negativo, se le resta a la fecha enviada tal cantidad de meses. Ejemplo:

```
select add_months('10/06/2007',5) from dual; --retorna "10/11/07"  
select add_months('10/06/2007',-5) from dual; --retorna "10/01/07"  
select add_months('30/01/2007',1) from dual;-- retorna "25/02/07" ya que es el último día de ese mes.
```

- **last_day(f)**: retorna el ultimo día de mes de la fecha enviada como argumento. Ejemplo:

```
select last_day('10/02/2007') from dual;-- "28/02/07"  
select last_day('10/08/2007') from dual;-- "31/08/07"
```

- **months_between(f1,f2)**: retorna el numero de meses entre las fechas enviadas como argumento. Ejemplo:

```
select months_between('19/05/2003','21/06/05') from dual;-- retorna
```

- **next_day(fecha,dia)**: retorna una fecha correspondiente al primer día especificado en "dia" luego de la fecha especificada. En el siguiente ejemplo se busca el lunes siguiente a la fecha especificada:

```
select next_day('10/08/2007','LUNES') from dual;
```

- **current_date**: retorna la fecha actual. Ejemplo:

```
select current_date from dual;
```

- **current_timestamp**: retorna la fecha actual

```
select current_timestamp from dual;  
Retorna: 10/08/07 09:59:44,109000000 AMERICA/BUENOS_AIRES
```

- **sysdate**: retorna la fecha y hora actuales en el servidor de Oracle.

-**systimestamp**: retorna fecha y hora actuales.

```
select systimestamp from dual;  
Retorna 10/08/07 10:33:48,984000000 -03:00
```

- **to_date**: convierte una cadena a tipo de dato "date". Ejemplo:

```
select to_date('05-SEP-2007 10:00 AM','DD-MON-YYYY HH:MI AM') from dual;  
Retorna 05/09/07
```

- **to_char**: convierte una fecha a cadena de caracteres. Ejemplo:

```
select to_char('10/10/2007')from dual;
```

- **extract(parte,fecha)**: retorna la parte (especificada por el primer argumento) de una fecha. Puede extraer el año (year), mes (month), día (day), hora (hour), minuto (minute), segundo (second), etc. Ejemplo:

```
select extract(month from sysdate) from dual;  
retorna el número mes de la fecha actual.
```

En Oracle: Los operadores aritméticos "+" (más) y "-" (menos) pueden emplearse con fechas. Por ejemplos:

```
select sysdate-3:  
Retorna 3 días antes de la fecha actual.  
select to_date('15/12/2007')-5 from dual;
```

Retorna 10/12/07

Se pueden emplear estas funciones enviando como argumento el nombre de un campo de tipo date.