

FUNCIONES DE CADENA

Las funciones de manejo de caracteres alfanuméricos aceptan argumentos de tipo carácter y retornan caracteres o valores numéricos.

Las siguientes son algunas de las funciones que ofrece Oracle para trabajar con cadenas de caracteres:

- **chr(x)**: retorna un carácter equivalente al código enviado como argumento "x". Ejemplo:

```
select chr(65) from dual;-- retorna 'A'.  
select chr(100) from dual;-- retorna 'd'.
```

- **ascii(car)**: retorna el valor ascii del enviado como argumento "car". Ejemplo:

```
select ascii('A') from dual;-- retorna 65.  
select ascii('a') from dual;-- retorna 97.
```

- **concat(cadena1,cadena2)**: concatena dos cadenas de caracteres; es equivalente al operador ||. Ejemplo:

```
select concat('Buenas',' tardes') from dual;--retorna 'Buenas tardes'.
```

- **initcap(cadena)**: retorna la cadena enviada como argumento con la primera letra (letra capital) de cada palabra en mayúscula. Ejemplo:

```
select initcap('buenas tardes alumno') from dual;--retorna 'Buenas Tardes Alumno'.
```

- **lower(cadena)**: retorna la cadena enviada como argumento en minúsculas. Ejemplo:

```
select lower('Buenas tardes ALUMNO') from dual;--retorna "buenas tardes alumno".
```

- **upper(cadena)**: retorna la cadena con todos los caracteres en mayúsculas. Ejemplo:

```
select upper('www.oracle.com') from dual;-- 'WWW.ORACLE.COM'
```

- **lpad(cadena,longitud,cadenarelleno)**: retorna la cantidad de caracteres especificados por el argumento "longitud", de la cadena enviada como primer argumento (comenzando desde el primer carácter); si "longitud" es mayor que el tamaño de la cadena enviada, rellena los espacios restantes con la cadena enviada como tercer argumento (en caso de omitir el tercer argumento rellena con espacios); el relleno comienza desde la izquierda. Ejemplos:

```
select lpad('alumno',10,'xyz') from dual;-- retorna 'xyzxalumno'  
select lpad('alumno',4,'xyz') from dual;-- retorna 'alum'
```

- **rpad(cadena,longitud,cadenarelleno)**: retorna la cantidad de caracteres especificados por el argumento "longitud", de la cadena enviada como primer argumento (comenzando desde el primer carácter); si "longitud" es mayor que el tamaño de la cadena enviada, rellena los espacios restantes con la cadena enviada como tercer argumento (en caso de omitir el tercer argumento rellena con espacios); el relleno comienza desde la derecha (último carácter). Ejemplos:

```
select rpad('alumno',10,'xyz') from dual;-- retorna 'alumnoxyzx'
select rpad('alumno',4,'xyz') from dual;-- retorna 'alum'
```

- **ltrim(cadena1,cadena2)**: borra todas las ocurrencias de "cadena2" en "cadena1", si se encuentran al comienzo; si se omite el segundo argumento, se eliminan los espacios. Ejemplo:

```
select ltrim('la casa de la cuadra','la') from dual;-- ' casa de la cuadra'
select ltrim(' es la casa de la cuadra','la') from dual;-- no elimina ningún carácter
select ltrim(' la casa') from dual;-- 'la casa'
```

- **rtrim(cadena1,cadena2)**: borra todas las ocurrencias de "cadena2" en "cadena1", si se encuentran por la derecha (al final de la cadena); si se omite el segundo argumento, se borran los espacios. Ejemplo:

```
select rtrim('la casa lila','la') from dual;-- 'la casa li'
select rtrim('la casa lila ','la') from dual;-- no borra ningún carácter
select rtrim('la casa lila ') from dual; --'la casa lila'
```

- **trim(cadena)**: retorna la cadena con los espacios de la izquierda y derecha eliminados. "Trim" significa recortar. Ejemplo:

```
select trim(' oracle ') from dual;--'oracle'
```

- **replace(cadena,subcade1,subcade2)**: retorna la cadena con todas las ocurrencias de la subcadena de reemplazo (subcade2) por la subcadena a reemplazar (subcae1). Ejemplo:

```
select replace('xxx.oracle.com','x','w') from dual;
```

retorna "www.oracle.com".

- **substr(cadena,inicio,longitud)**: devuelve una parte de la cadena especificada como primer argumento, empezando desde la posición especificada por el segundo argumento y de tantos caracteres de longitud como indica el tercer argumento. Ejemplo:

```
select substr('www.oracle.com',1,10) from dual;-- 'www.oracle'
select substr('www.oracle.com',5,6) from dual;-- 'oracle'
```

- **length(cadena)**: retorna la longitud de la cadena enviada como argumento. Ejemplo:

```
select length('www.oracle.com') from dual;-- devuelve 14.
```

- **instr (cadena,subcadena)**: devuelve la posición de comienzo (de la primera ocurrencia) de la subcadena especificada en la cadena enviada como primer argumento. Si no la encuentra retorna 0. Ejemplos:

```
select instr('Jorge Luis Borges','or') from dual;-- 2
select instr('Jorge Luis Borges','ar') from dual;-- 0, no se encuentra
```

- **translate()**: reemplaza cada ocurrencia de una serie de caracteres con otra serie de caracteres. La diferencia con "replace" es que aquella trabaja con cadenas de caracteres y reemplaza una cadena completa por otra, en cambio "translate" trabaja con caracteres simples y reemplaza varios. En el siguiente ejemplo se

especifica que se reemplacen todos los caracteres "O" por el carácter "0", todos los caracteres "S" por el carácter "5" y todos los caracteres "G" por "6":

```
select translate('JORGE LUIS BORGES','OSG','056') from dual;--J0R6E LUI5 B0R6E5'
```

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