Las Colecciones y sus Métodos

Estos métodos son Funciones o Procedimientos incorporados en las **Colecciones**, los mismos facilitan su manejo y mantenimiento. Para hacer uso de ellos usamos la notación de punto.

Sintaxis:

En la Sintaxis:

collection_name: Es el nombre de la variable tipo **Colección**.

ripción.
elve el número de elementos que contiene la Colección , muy orque no siempre se conoce el tamaño actual de olección . Puede utilizar COUNT dondequiera que se permita xpresión numérica. En el caso de los <u>VARRAYs</u> , el valor UNT siempre es igual a LAST . Para las Tablas Anidadas y atrices Asociativas , COUNT es normalmente igual a LAST . A se que se eliminen elementos del centro, si esto e, COUNT sería menor que LAST .
puede ser usado con <i>Tablas Anidadas</i> y/o <i>Matrices</i>
ativas.
Tres variantes:
E elimina todos los elementos de una Colección.
$\mathbf{E}(\mathbf{n})$ elimina el elemento \mathbf{n} . Si \mathbf{n} es nulo, $\mathbf{DELETE}(\mathbf{n})$ no hace
$\mathbf{E}(\mathbf{m}, \mathbf{n})$ elimina todos los elementos del rango $\mathbf{m}\mathbf{n}$. Si \mathbf{m} es
que \mathbf{n} o si \mathbf{m} o \mathbf{n} es nulo, DELETE (\mathbf{m}, \mathbf{n}) no hace nada.
n) devuelve TRUE si existe el elemento n de una Colección ,
contrario, devuelve <i>FALSE</i> . Puede utilizar <i>EXISTS</i> para evitar excepción al hacer referencia a un elemento inexistente. do se le pasa un subíndice fuera de <i>EXISTS</i> devuelve <i>FALSE</i> en lugar de lanzar la ción <i>SUBSCRIPT_OUTSIDE_LIMIT</i> .
método exclusivo de las <i>Tablas Anidadas</i> y Los <i>VARRAY</i> s.
procedimiento tiene tres formas:
Dagrega un elemento nulo.
D(n) agrega n elementos nulos.
D (<i>n</i> , <i>i</i>) agrega <i>n</i> copias del elemento <i>i</i> . Do opera sobre el tamaño interno de una Colección .
END encuentra elementos eliminados, los incluye en su
nto.

	FIRST devuelve el primer (más pequeño) valor de subíndice en una colección. Los valores de subíndice suelen ser enteros, pero en el caso de las Matrices Asociativas también pueden ser cadenas. Si
	la Colección está vacía, FIRST devuelve NULL . Para
FIRST	Los VARRAYs, FIRST siempre devuelve 1.
	LAST devuelve el último (más grande) valor de subíndice en
	una Colección . Al igual que FIRST , si la Colección está
	vacía, <i>LAST</i> devuelve <i>NULL</i> . Para Los <i>VARRAYs</i> , <i>LAST</i> siempre es
	igual a COUNT . Para las Tablas Anidadas y las Matrices
	Asociativas, LAST es normalmente igual a COUNT. A menos que
	se eliminen elementos del centro, si esto ocurre, <i>LAST</i> sería mayor
LAST	que COUNT .
PRIOR(n)	Retorna el número de índice que antecede al índice <i>n</i> .
NEXT(n)	Retorna el número de índice que sigue(sucede) al índice <i>n</i> .
	Para las <i>Tablas Anidadas</i> y las <i>Matrices Asociativas</i> (No tienen
	un tamaño máximo), <i>LIMIT</i> devuelve <i>NULL</i> . Para
	Los VARRAYS, LIMIT devuelve el número máximo de elementos
LIMIT	que un VARRAY puede contener (Especificado en la definición de tipo).
	Es un método exclusivo de las <i>Tablas Anidadas</i> y Los <i>VARRAYs</i>
	Este procedimiento tiene dos formas:
	TRIM elimina un elemento del final de una Colección.
	TRIM(n) elimina n elementos del final de una $Colección$. Si n es
	mayor que COUNT , TRIM (n) eleva la
	excepción SUBSCRIPT_BEYOND_COUNT . TRIM opera en el
	tamaño interno de una Colección . Si TRIM encuentra elementos
TRIM	eliminados, los incluye en su recuento.

Algunas Directrices:

- Los métodos de las *Colecciones* no se pueden ser invocados desde Sentencias *SQL*.
- Sólo es posible usar el método **EXISTS** en **Colecciones** nulas. Si aplica otro método a dichas **Colecciones**, se eleva la excepción: **COLLECTION_IS_NULL**.
- Los métodos *EXISTS*, *COUNT*, *LIMIT*, *FIRST*, *LAST*, *PRIOR* y *NEXT* son funciones; *EXTEND*, *TRIM* y *DELETE* son procedimientos.