Creare una funzione split con plsql

Funzione SPLIT in PL-SQL

Riporto un sistema molto semplice per realizzare una funzione SPLIT in PL-SQL. Si tratta di una procedura che ho trovato in questo [blog](#).

Si tratta di una funzione che, data una stringa con separatori, restituisce l'elemento i-esimo.

```
create or replace function get_token(
  the_list varchar2,
  the_index number,
  delim    varchar2:= ','
)
  return varchar2 is
  start_pos number;
  end_pos    number;
begin
  if the_index = 1 then
    start_pos := 1;
  else
    start_pos := instr(the_list, delim, 1, the_index - 1);
    if start_pos = 0 then
      return null;
    else
      start_pos := start_pos + length(delim);
    end if;
  end if;

  end_pos := instr(the_list, delim, start_pos, 1);

  if end_pos = 0 then
```

```

        return substr(the_list, start_pos);
    else
        return substr(the_list, start_pos, end_pos -
start_pos);
    end if;

end get_token;
/

```

Si tratta di una funzione molto semplice. Il risultato è il seguente:

```

select
  get_token('foo,bar,baz',1), -- 'foo'
  get_token('foo,bar,baz',3), -- 'baz'
  --
  get_token('a,,b',2),       -- '' (null)
  get_token('a,,b',3),       -- 'b'
  --
  get_token('a|b|c',2,'|'),  -- 'b'
  get_token('a|b|c',4,'|')  -- '' (null)
from
  dual

```

Punti di attenzione

- L'indice parte da 1 e non da 0
- Se per l'indice specificato, non è presente alcun valore, allora non viene restituito alcun valore
- Se si fornisce un indice che non esiste (es. la stringa è formata da 3 elementi e si richiede il 4 elemento), allora anche in questo caso, la funzione non restituisce nulla.

Suggerimenti

Potrebbe tornare utile far restituire una stringa ad hoc, qualora non venga fornito un indice non esistente nella stringa, sostituendo il *return null;* con *return '-1';* in modo da distinguere la situazione in cui non venga restituito un valore da l'aver richiesto un indice non esistente.