



Data Shell

03/11/2020

Gustavo Antonio Luna Maya  
y Sergio Medina Galán

## STRTok

```
char *strtok(char *s1, const char *s2);
```

Rompe la cadena **s1** en segmentos o *tókens*. Esta ruptura destruye **s1**, en el proceso. La forma de romper la cadena depende de la secuencia de caracteres de la cadena **s2**. Estos caracteres se denominan *[caracteres] delimitadores*. La función recorrerá la cadena en busca de alguno de los delimitadores de la cadena **s2**. Cuando lo encuentre, el proceso se detiene, ya que tiene un token. Posteriores llamadas a strtok romperán la cadena **s1** en otros tokens. Estas llamadas pueden tener otra secuencia de delimitadores.

La primera llamada a strtok determina la cadena a romper, retornando el puntero al comienzo del primer token. Si se recorrió la cadena **s1** sin haber encontrado un delimitador, y aún no se ha obtenido el primer token, entonces la función retornará un puntero nulo.

Posteriores llamadas retornarán más tokens. Si ya no encuentra más delimitadores, entonces retornará todos los caracteres desde el último delimitador para ser el último token. Si ya se retornó el último token, entonces retorna un puntero nulo con demás llamadas a la función.

## STRToL

### “Description

The C library function long int strtol(const char \*str, char \*\*endptr, int base) converts the initial part of the string in str to a long int value according to the given base, which must be between 2 and 36 inclusive, or be the special value 0.

### Declaration

Following is the declaration for strtol() function.

```
long int strtol(const char *str, char **endptr, int base)
```

### Parameters

- str – This is the string containing the representation of an integral number.
- endptr – This is the reference to an object of type char\*, whose value is set by the function to the next character in str after the numerical value.
- base – This is the base, which must be between 2 and 36 inclusive, or be the special value 0.

### Return Value

This function returns the converted integral number as a long int value, else zero value is returned.”<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Sitio Web: [https://www.tutorialspoint.com/c\\_standard\\_library/c\\_function\\_strtol.htm](https://www.tutorialspoint.com/c_standard_library/c_function_strtol.htm)

## Prototipos de las funciones del programa

/\* En esta función se inicializa un arreglo temporal para almacenar los valores que se almacenen del archivo csv, mediante el uso de apuntadores y funciones para el manejo de memoria y el uso de strtok se separa la información del archivo csv y se guarda en un arreglo con formato flotante.\*/

EXTERN int main( );

/\* Instantiates a new file pointer identified via its name and mode.

@param

name (char \*):

    Name of the file

mode (char \*)

    Mode of file to be opened {r, rb, a, ab, w, wb}

return FILE \* opened\_file.

\*/

EXTERN FILE \* file\_new(char \* name, char \*mode);