

Importación y Exportación de Archivos de Texto **csv**

Pedro Galindo Vera

2023-05-04

Importación de archivos **csv**

Característica	<code>read.csv</code>	<code>read_delim</code>	<code>fread</code>	<code>read_csv</code>	<code>read.table</code>
Paquete	base R	<code>readr</code>	<code>data.table</code>	<code>readr</code>	base R
Velocidad	Más lenta	Más rápida (~10x)	Más rápida (2-3x más rápida que <code>read_csv</code>)	Más rápida (~10x)	Más lenta
Barra de progreso para trabajos largos	No	Sí	No	Sí	No
Convierte vectores de caracteres en factores	Sí (hasta R 4.0.0)	No	No	No	Sí (hasta R 4.0.0)
Usa nombres de fila	Sí	No	No	No	Sí
Cambia los nombres de las columnas	Sí	No	No	No	Sí
Reproducibilidad	Menor (hereda comportamiento del sistema operativo y variables de entorno)	Mayor	Mayor	Mayor	Menor (hereda comportamiento del sistema operativo y variables de entorno)

Exportación de archivos **csv**

`write.table` es una función base de R que puede escribir dataframes en archivos delimitados. Esta función es muy flexible y puede escribir archivos con cualquier delimitador especificado a través del argumento `sep`. Sin embargo, esta función no está específicamente diseñada para escribir archivos CSV y su velocidad no es tan rápida como las otras opciones mencionadas anteriormente.

Aquí está la tabla actualizada con una nueva columna para `write.table`:

Característica	write.csv	write_csv	fwrite	write.csv2	write.table
Paquete	base R	readr	data.table	base R	base R
Velocidad	Más lenta	Más rápida (~2x)	Más rápida (2x más rápida que write_csv)	Más lenta	Más lenta
Barra de progreso para trabajos largos	No	No	No	No	No
Escribe nombres de fila	Sí (hasta R 4.0.0)	No	No	Sí (hasta R 4.0.0)	Sí (hasta R 4.0.0)
Cambia los nombres de las columnas	Sí	No	No	Sí	Sí
Reproducibilidad	Menor (hereda comportamiento del sistema operativo y variables de entorno)	Mayor	Mayor	Menor (hereda comportamiento del sistema operativo y variables de entorno)	Menor (hereda comportamiento del sistema operativo y variables de entorno)