

Mensajes de error con stop()

Explicación del comando stop()

La función stop permite detener la ejecución del código y lanzar el mensaje de error que quieras.

Esta función está diseñada para interrumpir la ejecución del código cuando ocurre un error crítico y notificar al usuario sobre el problema. De esta manera en cuanto se detecten condiciones no deseadas, el programa se detiene de manera controlada, asegurando que no se sigan ejecutando instrucciones que puedan generar resultados incorrectos o no válidos.

Este comando se ve de la siguiente manera:

stop("Mensaje de error")

El texto que queremos mostrar cuando se detecta el error debe ir entre comillas dentro de los paréntesis.

Para entenderlo mejor procedemos a insertar un **ejemplo** básico con su algoritmo:

```
x <- as.numeric(readline(prompt="Introduce el valor de x:"))
```

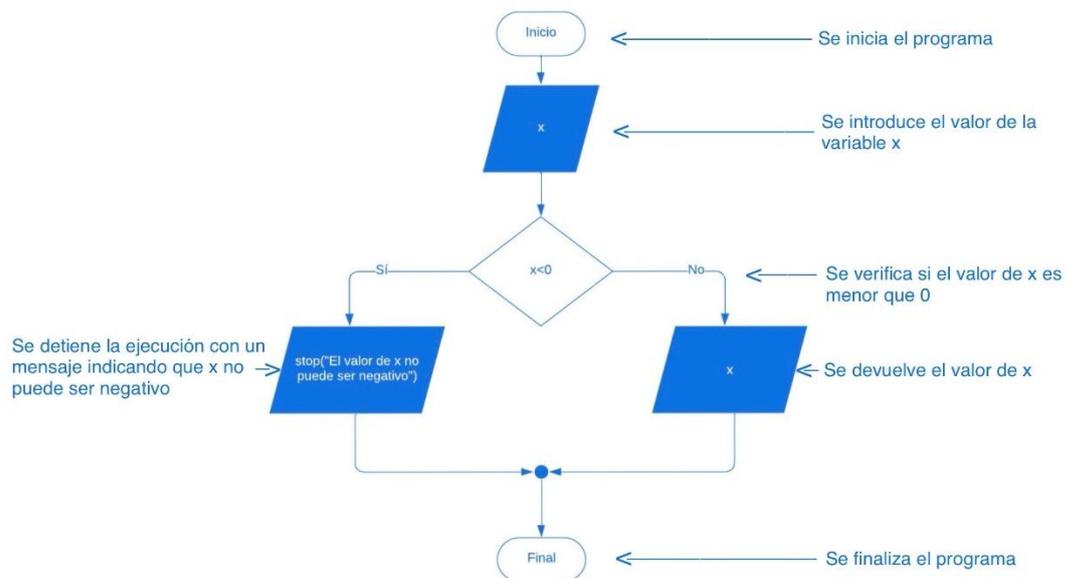
```
if (x < 0) {
```

```
  stop("El valor de x no puede ser negativo")
```

```
} else {
```

```
  print (x)
```

```
}
```



En este caso estamos haciendo que salte el mensaje de "El valor de x no puede ser negativo" en cuanto introducimos un valor menor que 0.

Este comando se utiliza mucho en funciones para asegurarte de que se cumplan ciertas condiciones antes de continuar con el procesamiento. A continuación se muestra un **ejemplo** donde se muestra el mensaje de error en cuanto se trata de hacer la raíz cuadrada de un número negativo:

```
x <- as.numeric(readline(prompt = "Introduce el valor de x: ")) # Leer el valor de x

raiz_real <- function(x) {

  if (x < 0) {

    stop("'x' no puede ser negativo.")

  }

  sqrt(x) # Calcular la raíz cuadrada

}

# Llamar a la función y mostrar el resultado

resultado <- raiz_real(x)
```

cat("La raíz cuadrada de", x, "es", resultado, "\n")

