

Formato Archivo starter.ss

April, 22, 2023

Contents

1	Descripción del repositorio	2
2	Descargar archivos requeridos desde repositorio	2
3	Librerías requeridas	2
3.1	Identificación de los archivos de datos SS3	2
3.1.1	Archivos utilizado para enfoque de modelación SS3	2
3.2	Leer los archivos de Stock Synthesis con la función SS_read()	2
3.3	Revisamos los nombres de los componentes de la lista del archivo starter	2
3.3.1	Escribir archivo de starter modificado con la función SS_write para el enfoque de modelación SS3	3

1 Descripción del repositorio

- Directorio con archivos requeridos para ejecutar GADGET
- Directorio con archivos requeridos para ejecutar SS3
- Directorio con ejecutable SS3 para tres sistemas operativos (windows, linux y mac)
- Códigos Rmarkdown (pdf o html) que permita modificar archivos SS3
 - formato data.ss
 - formato contro.ss
 - formato starter.ss
 - formato forecast.ss

2 Descargar archivos requeridos desde repositorio

Tarea pendiente. . . .

3 Librerías requeridas

3.1 Identificación de los archivos de datos SS3

3.1.1 Archivos utilizado para enfoque de modelación SS3

3.1.1.1 Identificamos el directorio donde se encuentra el modelo base

```
# por ahora tomare el archivo que ejecuta bien de boqueron como base,  
# despues cambiarlo a modelo simple  
#dirname.base <- here("10a_anchcadiz")  
dirname.base <- here("modelos_SS3","simple")
```

3.1.1.2 Creamos un nuevo directorio para la nueva versión del modelo modificado

```
dirname.mod <- here("boqueron_SS3")  
# si el directorio no está creado, utilizar la siguiente función:  
#dir.create(path=dirname.mod, showWarnings = TRUE, recursive = TRUE)
```

3.2 Leer los archivos de Stock Synthesis con la función SS_read()

Cada uno de los archivos de entrada se lee en R como una lista.

Use names() para ver todos los componentes de la lista

```
inputs <- r4ss::SS_read(dir = dirname.base)  
## Revisamos los elementos de la lista  
names(inputs)  
## [1] "dir"      "path"     "dat"      "ctl"      "start"    "fore"     "wtatage"  
## [8] "par"
```

```
#trabajaremos con archivo start  
start<-inputs$start # archivo base  
start1<-start # archivo modificado
```

3.3 Revisamos los nombres de los componentes de la lista del archivo starter

```
matrix(names(start),ncol=1)
```

```

#start1$sourcefile      # no se modifica
#start1$type            # no se modifica
#start1$SSversion       # no se modifica
start1$datfile          <- "data.ss"
start1$ctlfile          <- "control.ss"
start1$init_values_src  <-0
start1$run_display_detail <-1
start1$detailed_age_structure <-1
start1$checkup          <-0
start1$parmtrace        <-0
start1$cumreport        <-0
start1$prior_like       <-0
start1$soft_bounds      <-0
start1$N_bootstraps     <-1
start1$last_estimation_phase <-100
start1$MCMCburn         <- 1
start1$MCMCthin         <- 1
start1$jitter_fraction  <- 0
start1$minyr_sdreport   <- -1
start1$maxyr_sdreport   <- -2
start1$N_STD_yrs        <- 0
start1$converge_criterion <- 1e-05
start1$retro_yr         <- -4
start1$min_age_summary_bio <- 0
start1$depl_basis       <- 1
start1$depl_denom_frac  <- 1
start1$SPR_basis        <- 4
start1$F_report_units   <- 0
start1$F_age_range      <- 0
start1$F_report_basis   <- 0
start1$MCMC_output_detail <- 0
start1$ALK_tolerance    <- 0
start1$final            <- 3.3
start1$seed             <- -1

```

3.3.1 Escribir archivo de starter modificado con la función SS_write para el enfoque de modelación SS3

```

#-----
r4ss::SS_writestarter(mylist=start1,
                      dir=here(dirname(mod)),
                      file="starter.ss",
                      overwrite = TRUE,
                      verbose = TRUE)
#-----

```