

```

1  ### SCRIPT 3 - R ###
2  # Obtención de criterios de adjudicación desde ATOM
3  #
4  #####
5  library(XML)
6  library(dplyr)
7  library(foreach)
8  library(doParallel)
9
10 #setup parallel backend to use many processors
11 cores=detectCores()
12 cl <- makeCluster(cores[1]-1, type = "PSOCK",outfile="log.txt") #not to overload your
computer
13 registerDoParallel(cl)
14
15
16 # Cargar el fichero atom
17 setwd("C:/Users/guillermo.alonso/Desktop/Tesis Guillermo/_BD actualizada/Datos
atom/PLACSP")
18
19 # configuración del script
20 PATH <- "licitacionesPerfilesContratanteCompleto3_2025"
21 RData_FILE <- "4.33_AwardingCriteria_2025.Rdata"
22 ##DB <- "C:/Users/Joaquin/Desktop/Guille/Atom.accdb"
23 DBtablename <- "AwardingCriteria"
24
25 #'Busca el padre con el tag iniciado
26 #' @param xml_a punto de partida
27 #' @param tag etiqueta del padre que busca
28 #'
29 DamePadre <- function(xml_a,tag){
30   xml_p <- xml_a
31   repeat{
32     xml_p <- xmlParent(xml_p)
33     if(xmlName(xml_p) == tag) break
34   }
35   return(xml_p)
36 }
37
38
39 # Creamos un data.frame vacio para añadir los atributos.
40 nombres <- c("ContractID","entryID","WeightNumeric","Description")
41
42 Proy <- data.frame(matrix(NA,0,length(nombres)))
43 colnames(Proy) <- nombres
44
45 arch <- list.files(path = PATH, pattern = "\\\\.atom$", full.names = F)
46
47 Proy <- foreach(ci = 1:length(arch), .combine=rbind, .packages = c("XML","dplyr"), .
verbose = F) %dopar% {
48
49   archivoTemp <- xmlParse(paste0(PATH,"/",arch[ci]))
50
51   # list of the children or sub-elements of an XML node whose tag name matches the
one specified
52   cat(paste(ci," Buscando 'ContractModification' en ",arch[ci],"\n"))
53   buscar <- xmlElementsByTagName(xmlRoot(archivoTemp),"AwardingCriteria", recursive
= T)
54
55   Proy <- data.frame(matrix(NA,0,length(nombres)))
56   colnames(Proy) <- nombres
57
58   for (xmla in buscar){
59     foo <- Proy[1,]
60
61     foo$WeightNumeric <- as.numeric(xmlValue(xmla[["WeightNumeric"]]))
62     foo$Description <-xmlValue(xmla[["Description"]])
63
64     # busca el padre para el ContractFolderStatus sube por la cadena
entry.ContractFolderStatus.ContractModification
65     xmlp <- DamePadre(xmla, "ContractFolderStatus")
66
67     foo$ContractID <- xmlValue( xmlChildren(xmlp)$ContractFolderID )

```

```

68
69     bar <- strsplit(xmlValue( xmlChildren(xmlParent(xmlp))$id ), "/" )[[1]] #Split
    la URL por /
70     foo$entryID <- bar[length(bar)] # que
    queda con el utlimo valor
71
72
73     #cat( paste(foo$entryID," ")
74
75     # acumulamos elementos encontrados
76     Proy <- rbind(Proy,as.data.frame(foo))
77
78     }
79     # cat(paste(" -> Encontrados ",length(buscar),"\n")) #traza
80     Proy
81 }
82
83 #stop cluster
84 stopCluster(cl)
85
86
87 save(Proy, nombres, file = RData_FILE)
88
89 #library(RODBC)
90 #mdb <- odbcDriverConnect(paste0("Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb,
    *.accdb)};DBQ=",DB))
91 # mdb <- odbcDriverConnect(paste0("Driver={MariaDB ODBC 3.1
    Driver};user=root;password=123atom123;dbname=atomdb"))
92 #sqlFetch(mdb, "mtcars")
93 #sqlSave(mdb, Proy, tablename = DBtablename, append = T, rownames = F)
94 #odbcClose(mdb)
95
96
97
98 #library(DBI)
99 #con <- dbConnect(RMariaDB::MariaDB(), user="root", dbname="atomdb")
100 #dbWriteTable(con,"AwardingCriteria", Proy, row.names = F, append=T)
101 #dbDisconnect(con)
102 # dbListTables(con)
103 # dbWriteTable(con, "mtcars", mtcars)
104 # dbReadTable(con, "mtcars")
105
106

```