

Accion E<sub>g</sub>2.2.23 es

Ambiente

fecha = registro

D = 1...31

M = 1...12

A = N(4)

Fr

Maestro = registro

Clave = registro

IdCasa : N(8)

Fr

fechaUL : fecha

cantLec : N(4)

promedio : N(6)

tipoConsumidor : {"A", "B", "C"}

Fr

Movimiento = registro

Clave = registro

IdCasa : N(8)

Fr

fechaM : fecha

consumo : N(6)

Fr

archMae : archivo de Maestro ordenado por clave

regMae : Maestro

archMov : archivo de Movimiento ordenado por clave

regMov : Movimiento

Procedimiento LeerMaestro() es

Leer(archMae, regMae)

Si FDA(archMae) entonces

archMae.clave := HU

Fr

Fr

Procedimiento LeerMovimiento() es

Leer(archMov, regMov)

Si FDA(archMov) entonces

archMov.clave := HU

Fr

Fr



# Algoritmo

Abrir E/ (archMov) ; Abrir E/ (arch Mae) ; Leer Maestro() ; Leer Movimiento()

Mientras (archMov < 44) y (archMae < 44) hacer

Si regMae.clave < regMov.clave entonces

Esc (archSal, regMae)

Leer Maestro()

Sino

Si regMae.clave = regMov.clave entonces

Mientras regMae.clave = regMov.clave hacer

Si (regMae.fechaUL.M = 1 y regMae.fechaUL.A = 2015) o

(regMae.fechaUL.A < 2015 y ≥ 2014) entonces

regMae.fechaUL := regMov.fechaM

regMae.cantLec := regMae.cantLec

regMae.promedio := ((regMae.promedio \* regMae.cantLec) + regMov.consumo) / regMae.promedio

Fin

LeerMovimiento()

Fin

Segun regMae.promedio hacer

≤ 20 : regMae.tipoConsumidor := "A"

> 20 y ≤ 40 : regMae.tipoConsumidor := "B"

> 40 : regMae.tipoConsumidor := "C"

Fin

Fin

Esc (archSal, regMae) ; LeerMaestro()

Sino

Si (regMae.fechaUL.M = 1, y regMae.fechaUL.A = 2015) o

(regMae.fechaUL.A ≥ 2014 y < 2015) entonces

regMae.fechaUL := regMov.fechaM

regMae.cantLec := regMae.cantLec + 1

regMae.promedio := ((regMae.promedio \* regMae.cantLec) + regMov.consumo) / regMae.promedio

Fin

Segun regMae.promedio hacer

≥ 20 : regMae.tipoConsumidor := "A"

> 20 y ≤ 40 : regMae.tipoConsumidor := "B"

> 40 : regMae.tipoConsumidor := "C"

Fin



Esc(archSal ; regMae) ; leerMaestro()

$I_s$

$I_s$

$I_m$