

Modelamiento

Tipo de Datos	Nombre	Identificador
DE	Metros cuadrados del Inmueble	MtInm
	Tipo de Inmueble	TpInm
	EstratoSocio Economico	Estr
	Cantidad de Personas del Predio	CantP
	Uso del Gimnasio	Gym
	Cantidad de Mujeres que usan el Gym	CantGymM
	Cantidad de Hombres que usan el Gym	CantGymH
DA	10% de Cuota Admin	Padmin
	Valor Extra por Metro Cuadrado	Vmetro
	Cantidad de Personas que usan el Gym	CantGymP
DS	Cuota de Administracion	Cadmin
	Cuota de Aseo	Caseo
	Cuota Gym	Cgym
	Total a pagar por servicios	Tpagar

Especificaciones

Precondición	Postcondición
MtInm ∈ {real>0}	Cadmin ∈ {entero}
TpInm ∈ {cadena["casa", "apartamento"]}	Caseo ∈ {entero}
Estr ∈ {0>entero<7}	Cgym ∈ {entero}
CantP ∈ {entero>0}	Tpagar ∈ {entero}
Gym ∈ {logico}	
CantGymM ∈ {entero>=0}	
CantGymH ∈ {entero>=0}	
Padmin ∈ {real>0}	
Vmetro ∈ {entero>0}	
CantGymP e ∈ {entero>=0}	

Procesos

Inicio	Condicion
Cadmin <- (MtInm*1500+5000)	Cuando TpInm= 'apartamento'
Cadmin <- (MtInm*2500+10000)	Cuando TpInm= 'casa'
Vmetro <- MtInm*1000	Cuando Estr= 1 or Estr=2 or Estr=3
Vmetro <- MtInm*2000	Cuando Estr= 4 or Estr=5 or Estr=6
Caseo <- Padmin + Vmetro	
CantGymP <- CantGymH +CantGymM	
Cgym <- CantGymP*30000	Cuando CantP=1
Cgym <- CantGymP*25000	Cuando CantP=2
Cgym <- CantGymP*20000	Cuando CantP=3
Cgym <- CantGymP*15000	Cuando CantP=4
Cgym <- CantGymP*10000	Cuando CantP=5
Cgym <- (CantGymM*4000)+(CantGymH*5000)	Cuando CantP>=6