Publico clase Mascota

Privado entero Código, Edad, DueñoId

Privade cadena Nombre

Privado vacuna VacunaAplicada

Publico Mascota()

Fin

Publico Mascota(entero código, cadena nombre, entero edad, entero dueñoId, vacuna vacunaAplicada)

Código = código

Nombre = nombre

Edad = edad

DueñoId = dueñoId

VacunaAplicada = vacunaAplicada

Fin

Publico Mascota(entero código, cadena nombre, entero edad, entero dueñoId)

Código = código

Nombre = nombre

Edad = edad

DueñoId = dueñoId

Fin

Publico cadena imprimirDatos()

Si(VacunaAplicada es nulo) entonces

Retornar “Código de la mascota: ” + Código + "Nombre de la mascota: " +Nombre +

"Edad de la mascota: " + Edad + “Identificación del propietario de la mascota: " +DueñoId

Fin si

Sino

Retornar “Código de la mascota: ” + Código + "Nombre de la mascota: " +Nombre +

"Edad de la mascota: " + Edad + “Identificación del propietario de la mascota: " +DueñoId +

“Vacunas aplicadas” + “- Código de la vacuna: ” + VacunaAplicada.obtenerCódigo + “- Nombre de la

vacuna: ” + VacunaAplicada.obtenerNombre

Fin Sino

Fin imprimirDatos

Publico mascota registrarMascota()

Cadena nombre

Entero código, edad, dueñoId

Mascota mascota

Imprimir “Código de la mascota:”

Leer código

Imprimir “Nombre de la mascota:”

Leer nombre

Imprimir “Edad de la mascota:”

Leer edad

Imprimir “Identificación del dueño:”

Leer dueñoId

mascota = nuevo Mascota(código, nombre, edad, dueñoId)

Retornar mascota

Fin registrarMascota

Publico entero obtenerCódigo()

Retornar Código

Fin obtenerCódigo

Publico vacío asignarCódigo(entero código)

Código = código

Fin asignarCódigo

Publico cadena obtenerNombre()

Retornar Nombre

Fin obtenerNombre

Publico vacío asignarNombre(cadena nombre)

Nombre = nombre

Fin asignarNombre

Publico entero obtenerEdad()

Retornar Edad

Fin obtenerEdad

Publico vacío asignarEdad(entero edad)

Edad = edad

Fin asignarEdad

Publico entero obtenerDueñoId()

Retornar DueñoId

Fin obtenerDueñoId

Publico vacío asignarDueñoId(entero dueñoId)

DueñoId = dueñoId

Fin asignarDueñoId

Publico vacuna obtenerVacunaAplicada()

Retornar VacunaAplicada

Fin obtenerVacunaAplicada

Publico vacío asignarVacunaAplicada (vacuna vacunaAplicada)

VacunaAplicada = vacunaAplicada

Fin asignarVacunaAplicada

Fin clase Mascota

Publico clase Vacuna

Privado entero Código, Cantidad

Privade cadena Nombre

Privado real Precio

Publico Vacuna ()

Fin

Publico Vacuna (entero código, cadena nombre, real precio, entero cantidad)

Código = código

Nombre = nombre

Precio = precio

Cantidad = cantidad

Fin

Publico cadena imprimirDatos()

Retornar “Código de la vacuna: ” + Código + "Nombre de la vacuna: " +Nombre +

"Precio unitario de la vacuna: " + precio + “Cantidad de vacunas disponibles: " +Cantidad

Fin imprimirDatos

Publico vacuna registrarVacuna()

Cadena nombre

Entero código, cantidad

Real precio

Vacuna vacuna

Imprimir “Código de la vacuna:”

Leer código

Imprimir “Nombre de la vacuna:”

Leer nombre

Imprimir “Precio unitario de la vacuna:”

Leer precio

Imprimir “Cantidad de vacunas disponibles:”

Leer cantidad

vacuna = nuevo Vacuna(código, nombre, precio, cantidad)

Retornar vacuna

Fin registrarVacuna

Publico entero obtenerCódigo()

Retornar Código

Fin obtenerCódigo

Publico vacío asignarCódigo(entero código)

Código = código

Fin asignarCódigo

Publico cadena obtenerNombre()

Retornar Nombre

Fin obtenerNombre

Publico vacío asignarNombre(cadena nombre)

Nombre = nombre

Fin asignarNombre

Publico real obtenerPrecio()

Retornar Precio

Fin obtenerPrecio

Publico vacío asignarPrecio(real precio)

Precio = precio

Fin asignarPrecio

Publico entero obtenerCantidad()

Retornar Cantidad

Fin obtenerCantidad

Publico vacío asignarCantidad(entero cantidad)

Cantidad = cantidad

Fin asignarCantidad

Fin clase Vacuna

Publico clase AsociacionProteccionMascotas

Privado entero VacunasParvovirus, VacunasHepatitis, VacunasRabia, VacunasTrivalente

Privado real DonacionTotal

Publico AsociacionProteccionMascotas ()

VacunasParvovirus = 0

VacunasHepatitis = 0

VacunasRabia = 0

VacunasTrivalente = 0

Fin

Publico vacío vacunar(Mascota mascota, Vacuna vacuna)

Imprimir mascota. imprimirDatos

Imprimir “Se aplicará la vacuna: “ + vacuna.obtenerNombre

Si (mascota. obtenerVacunaAplicada es nulo) entonces

Interruptor(vacuna.obtenerNombre) es

Caso “Parvovirus”

Mascota.asignarVacunaAplicada(vacuna)

VacunasParvovirus + 1

Caso “Hepatitis”

Mascota.asignarVacunaAplicada(vacuna)

VacunasHepatitis + 1

Caso “Rabia”

Mascota.asignarVacunaAplicada(vacuna)

VacunasRabia + 1

Caso “Trivalente”

Mascota.asignarVacunaAplicada(vacuna)

VacunasTrivalente + 1

Caso por defecto

Imprimir “Vacuna invalida

DonaciónTotal = DonaciónTotal + vacuna.obtenerPrecio

Fin si

Sino

Imprimir “Ya tiene vacuna”

Fin sino

Fin vacunar

Publico entero obtenerVacunasParvovirus ()

Retornar VacunasParvovirus

Fin obtenerVacunasParvovirus

Publico entero obtenerVacunasHepatitis ()

Retornar VacunasHepatitis

Fin obtenerVacunasHepatitis

Publico entero obtenerVacunasRabia ()

Retornar VacunasRabia

Fin obtenerVacunasRabia

Publico entero obtenerVacunasTrivalente ()

Retornar VacunasTrivalente

Fin obtenerVacunasTrivalente

Publico estático vacío principal(cadena args)

Vacuna parvovirus, hepatitis, rabia, trivalente

Mascota m1,m2,m3,m4,m5,m6,m7,m8,m9,m10

AsociacionProteccionMascotas APM = nueva AsociacionProteccionMascotas

Imprimir “PROCESO DE VACUNACIÓN:”

APM.vacunar(m1, parvovirus)

APM.vacunar(m2, parvovirus)

APM.vacunar(m3, trivalente)

APM.vacunar(m4, hepatitis)

APM.vacunar(m5, parvovirus)

APM.vacunar(m6, rabia)

APM.vacunar(m7, parvovirus)

APM.vacunar(m8, trivalente)

APM.vacunar(m9, hepatitis)

APM.vacunar(m10, parvovirus)

Imprimir “INFORMACIÓN DE LAS MASCOTAS:”

Imprimir m1. imprimirDatos

Imprimir m2. imprimirDatos

Imprimir m3. imprimirDatos

Imprimir m4. imprimirDatos

Imprimir m5. imprimirDatos

Imprimir m6. imprimirDatos

Imprimir m7. imprimirDatos

Imprimir m8. imprimirDatos

Imprimir m9. imprimirDatos

Imprimir m10. imprimirDatos

Imprimir “Vacunas de parvovirus aplicadas: “+ APM. obtenerVacunasParvovirus

Real porcentajeHepatitis = (APM.obtenerVacunasHepatitis \* 100) / hepatitis.obtenerCantidad

Imprimir “Porcentaje de Hepatitis aplicadas:” + porcentajeHepatitis

Imprimir “Donación total: $” + APM.DonaciónTotal

Fin clase AsociacionProteccionMascotas