MediosContacto

Notificacion
- asunto : String
- mensaje: String

<<abstract>> MedioContacto
- historial : Notificacion[]
+ enviar(notificacion) : Void

Telefono
- numero : String
+ enviar(notificacion) : Void

Email
- direccion : String
+ enviar(notificacion) : Void

Whatsapp
- numero : String
+ enviar(notificacion) : Void

Scoring

Score
+ calcular(colaborador, formaColaboracion) : Void

Tarjetas

Tarjeta
- codigo : String
- propietario : PersonaVulnerable
- responsable : Colaborador
- consumos : TarjetaConsumo[]
+ registrarConsumo(fecha, heladera) : Void

TarjetaConsumo
- fecha: DateTime
- heladera : Heladera

Sensores

<<abstract>> Sensor
- codigo : String
- heladera : Heladera

SensorMovimiento
- historial : RegistroMovimiento[]
+ registrar(fecha, valor) : Void

RegistroMovimiento
- fecha : DateTime
- movimiento : Bool

SensorTemperatura
- historial : RegistroTemperatura[]
+ registrar(fecha, valor) : Void

RegistroTemperatura
- fecha : DateTime
- valor : Float

Premios

<<enum>> TipoRubro
Gastronomia
Electronica
ArticulosHogar
Otros

Premio
- nombre: String
- puntosNecesarios: Float
- imagen: String
- reclamado: Bool
- fechaReclamado: Date
- rubro : TipoRubro
+ reclamar(colaborador) : Void

Usuarios

Usuario
- nombre : String
- password : String
- administrador : Bool
- validar(politicaValidacion) : Bool

Heladeras

<<enum>> EstadoHeladera
Activa
Desperfecto
FueraServicio

Heladera
- puntoEstrategico : PuntoEstrategico
- capacidad : Int
- viandas : Vianda[]
- estado : EstadoHeladera
- fechaInstalacion : Date
- temperaturaMinima : Float
- temperaturaMaxima : Float
+ ingresarViandas(origen, vianda[]) : Void
+ retirarViandas(cantidad) : Vianda[]
+ actualizarEstado(estadoHeladera) : Void
+ verificarTemperatura(temperatura) : Bool
+ actualizarRangoTemperatura(min, max) : Void
+ estadoHeladera() : EstadoHeladera

PuntoEstrategico
- nombre : String
- longitud : Float
- latitud : Float
- direccion : Direccion
+ actualizar(nombre, long, lat, direccion) : Void

<<enum>> EstadoVianda
Disponible
Consumida

Vianda
- comida : String
- fechaDonacion : DateTime
- fechaCaducidad : DateTime
- colaborador : Colaborador
- heladera : Heladera
- calorias : Float
- peso : Float
- estado : EstadoVianda
- unidadEstandar : ViandaEstandar
+ actualizarHeladera(heladera) : Void

ViandaEstandar
- largo : Float
- ancho : Float
- profundidad : Float
+ actualizar(largo, ancho, profundidad) : Void

Contribuciones

DonacionMonetaria
- monto : Float
- frecuenciaDias : Int
- fecha : Date
+ calcularPuntos() : Float

DonacionVianda
- heladera : Heladera
- vianda : Vianda
+ calcularPuntos() : Float

OfertaPremio
- premio : Premio
+ calcularPuntos() : Float

<<enum>> TipoContribucion
DINERO
DONACION_VIANDAS
REDISTRIBUCION_VIANDAS
ENTREGA_TARJETAS

<<abstract>> FormaContribucion
- validacion : Validador
- fechaContribucion : Date
+ calcularPuntos() : Float

AdministracionHeladera
- heladera : Heladera
+ calcularPuntos() : Float

DistribucionViandas
- heladeraOrigen : Heladera
- heladeraDestino : Heladera
- cantViandas : Int
- motivo : MotivoDistribucion
+ calcularPuntos() : Float

<<enum>> MotivoDistribucion
Desperfecto
FaltaDeViandas

RegistroPersonaVulnerable
- tarjetas : Tarjeta
+ calcularPuntos() : Float

Direcciones

Direccion
- calle : String
- numero : String
- localidad : String
- piso : String?
- departamento : String?
- codigoPostal : String
+ actualizar(calle, num, loc, piso, dep, cp) : Void

Personas

DocumentosIdentidad

<<enum>> TipoDocumento
DNI
LE
LC
CUIT
CUIL

DocumentoIdentidad
- tipoDocumento : TipoDocumento
- nroDocumento : Int
- sexo : SexoDocumento
+ actualizar(tipoDoc, nroDoc, sexo) : Void

<<enum>> SexoDocumento
Masculino
Femenino
Otro

Beneficiarios

PersonaVulnerable
- fechaNacimiento : Date
- fechaAlta : Date
- cantidadDeMenores : Int
+ actualizar(nom, fechaNac, dir, doc, cant) : Void

Técnicos

AreaCobertura
- latitud: Float
- longitud: Float
- radio: Float
+ actualizarArea(latitud, longitud, radio) : Void

Tecnico
- apellido: String
- medioDeContacto: MedioDeContacto
- areaCobertura: AreaCobertura
+ actualizarCobertura(areaCobertura) : Void

<<abstract>> Persona
- nombre : String
- direccion : Direccion?
- documento: DocumentoIdentidad?

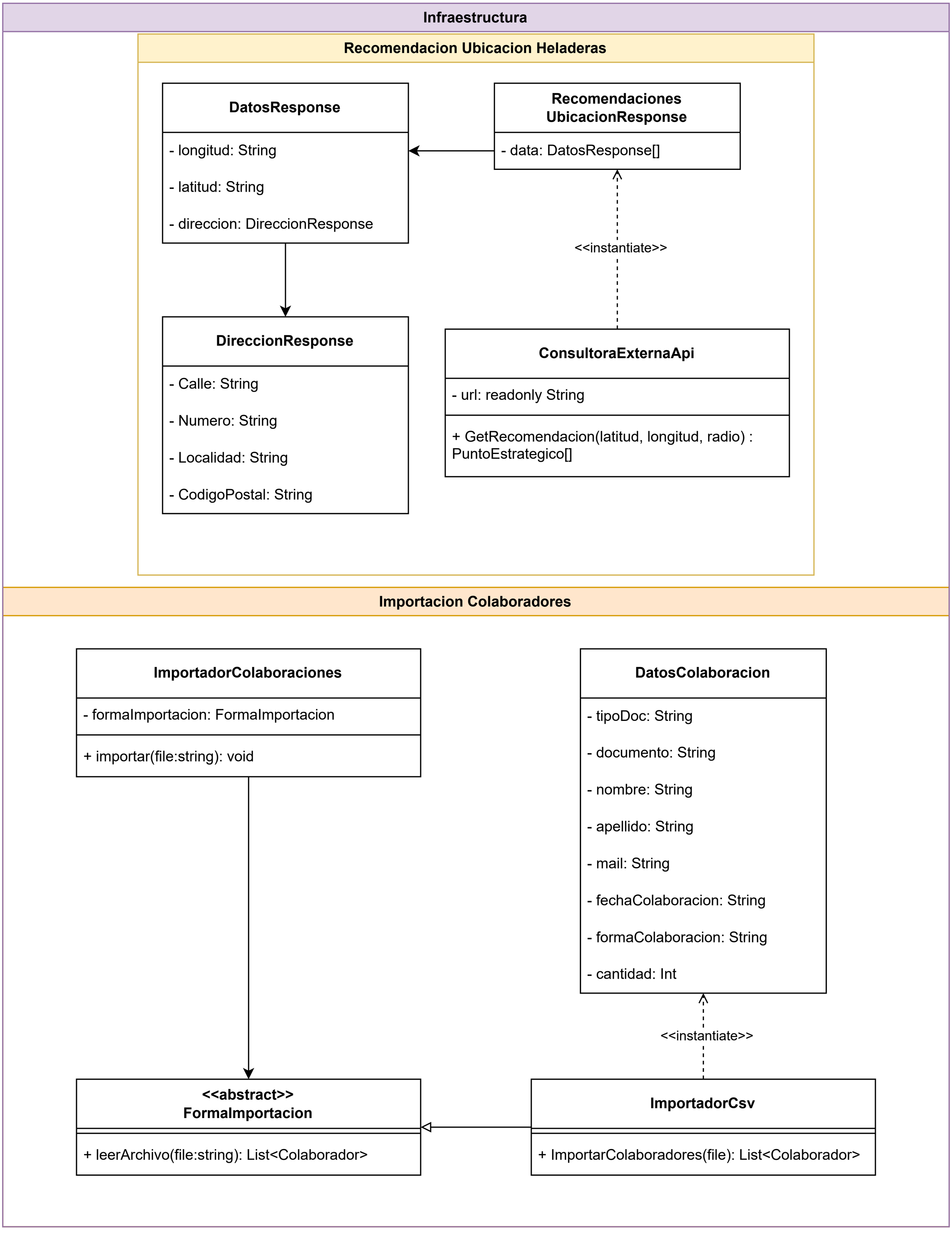
Colaboradores

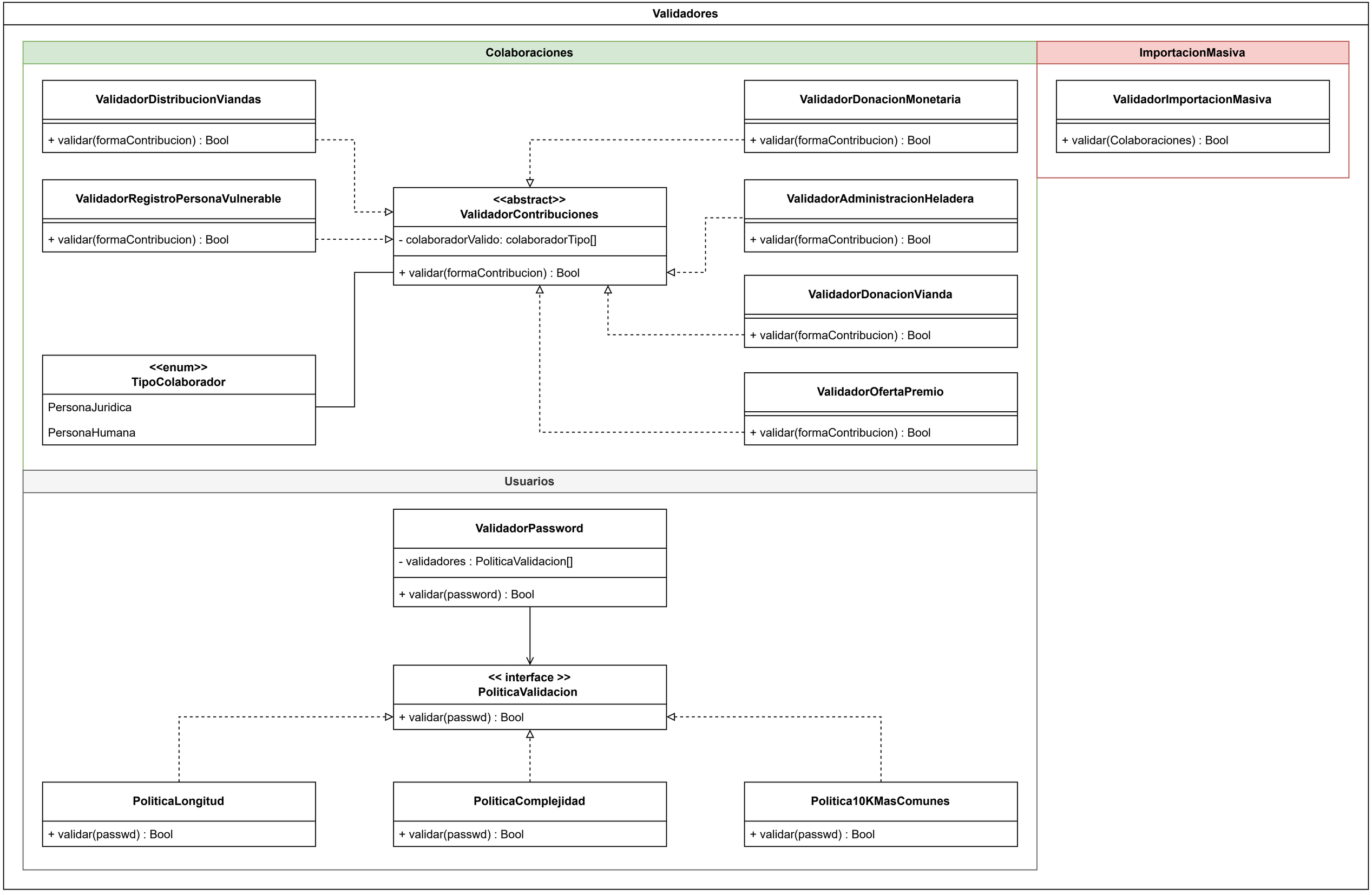
PersonaHumana
- apellido : String
- fechaNacimiento : Date?
+ actualizar(nom, ap, fechaNac, doc) : Void

<<abstract>> Colaborador
- usuario: Usuario
- contribuccionesPreferidas : TipoContribucion[]
- contribuccionesRealizadas:FormaContribuccion[]
- mediosDeContacto : MedioDeContacto[]
- puntos: Float
+ agregarContribucion(formaContribucion) : Void
+ contactar(notificacion) : Void
+ obtenerPuntos() : Float
+ descontarPuntos(puntos) : Void
+ agregarPuntos(puntos) : Void

<<enum>> TipoJuridico
Gubernamental
ONG
Empresa
Institucion

PersonaJuridica
- tipoJuridico : TipoJuridico
- rubro : String
+ actualizar(rzSocial, tipo, rubro) : Void


Infraestructura
Recomendacion Ubicacion Heladeras
DatosResponse
- longitud: String
- latitud: String
- direccion: DireccionResponse
Recomendaciones UbicacionResponse
- data: DatosResponse[]
<<instantiate>>
DireccionResponse
- Calle: String
- Numero: String
- Localidad: String
- CodigoPostal: String
ConsultoraExternaApi
- url: readonly String
+ GetRecomendacion(latitud, longitud, radio) : PuntoEstrategico[]
Importacion Colaboradores
ImportadorColaboraciones
- formaImportacion: FormaImportacion
+ importar(file:string): void
DatosColaboracion
- tipoDoc: String
- documento: String
- nombre: String
- apellido: String
- mail: String
- fechaColaboracion: String
- formaColaboracion: String
- cantidad: Int
<<instantiate>>
<<abstract>> FormaImportacion
+ leerArchivo(file:string): List<Colaborador>
ImportadorCsv
+ ImportarColaboradores(file): List<Colaborador>


Validadores
Colaboraciones
ImportacionMasiva
ValidadorDistribucionViandas
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorRegistroPersonaVulnerable
+ validar(formaContribucion) : Bool
<<enum>>
TipoColaborador
PersonaJuridica
PersonaHumana
<<abstract>>
ValidadorContribuciones
- colaboradorValido: colaboradorTipo[]
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorDonacionMonetaria
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorAdministracionHeladera
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorDonacionVianda
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorOfertaPremio
+ validar(formaContribucion) : Bool
ValidadorImportacionMasiva
+ validar(Colaboraciones) : Bool
Usuarios
ValidadorPassword
- validadores : PoliticaValidacion[]
+ validar(password) : Bool
<< interface >>
PoliticaValidacion
+ validar(passwd) : Bool
PoliticaLongitud
+ validar(passwd) : Bool
PoliticaComplejidad
+ validar(passwd) : Bool
Politica10KMasComunes
+ validar(passwd) : Bool