

Tarjetas

<<abstract>> Tarjeta

- codigo : String

- propietario : Rol

- asignarPropietario(rol): Void

TarjetaConsumo

Direcciones

Direccion

- calle : String - numero : String - localidad : String - piso : String?

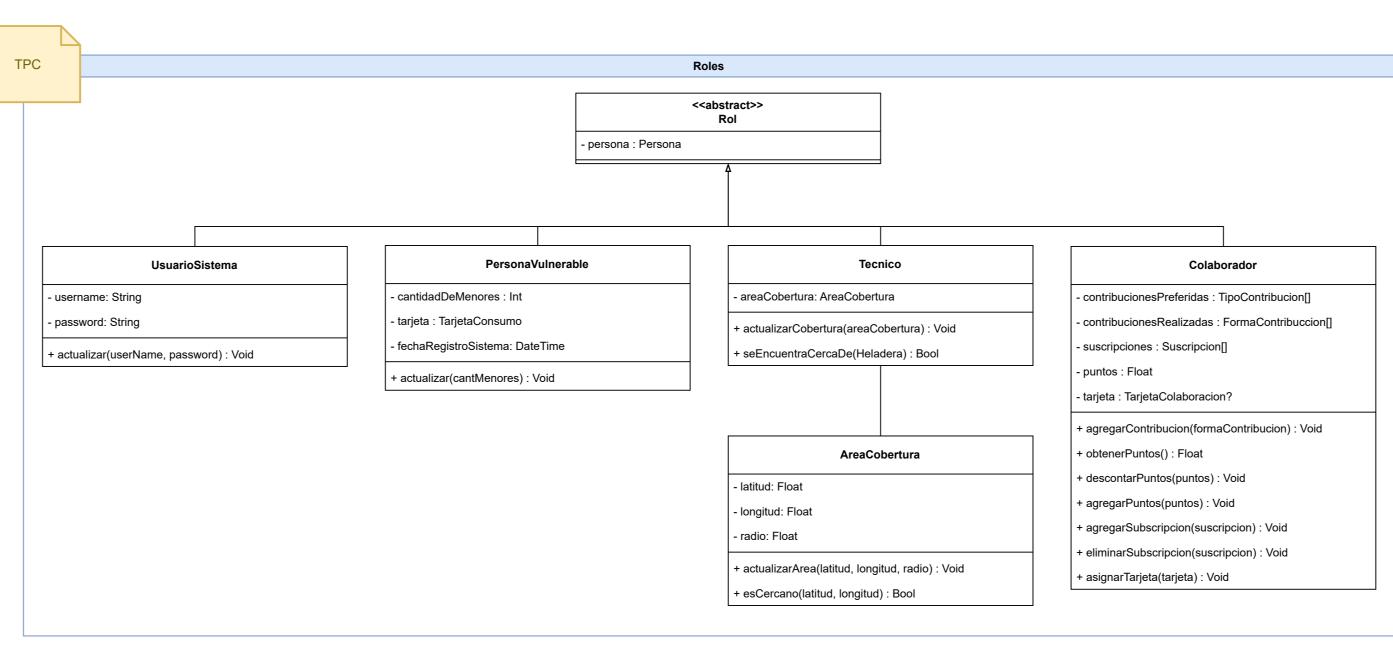
- departamento : String?

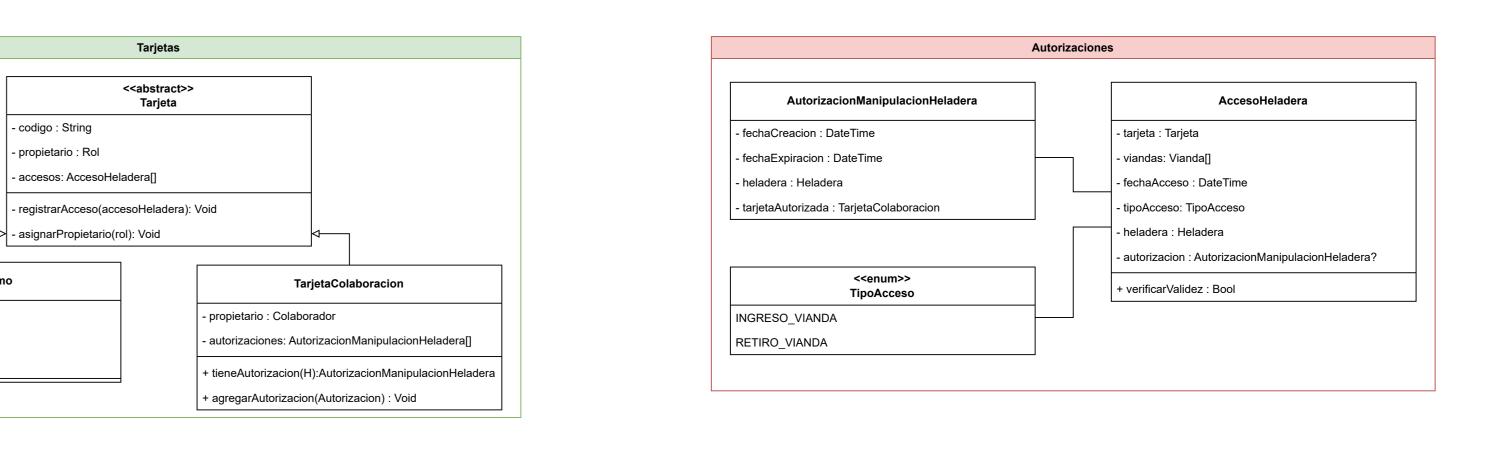
- responsable : Colaborador

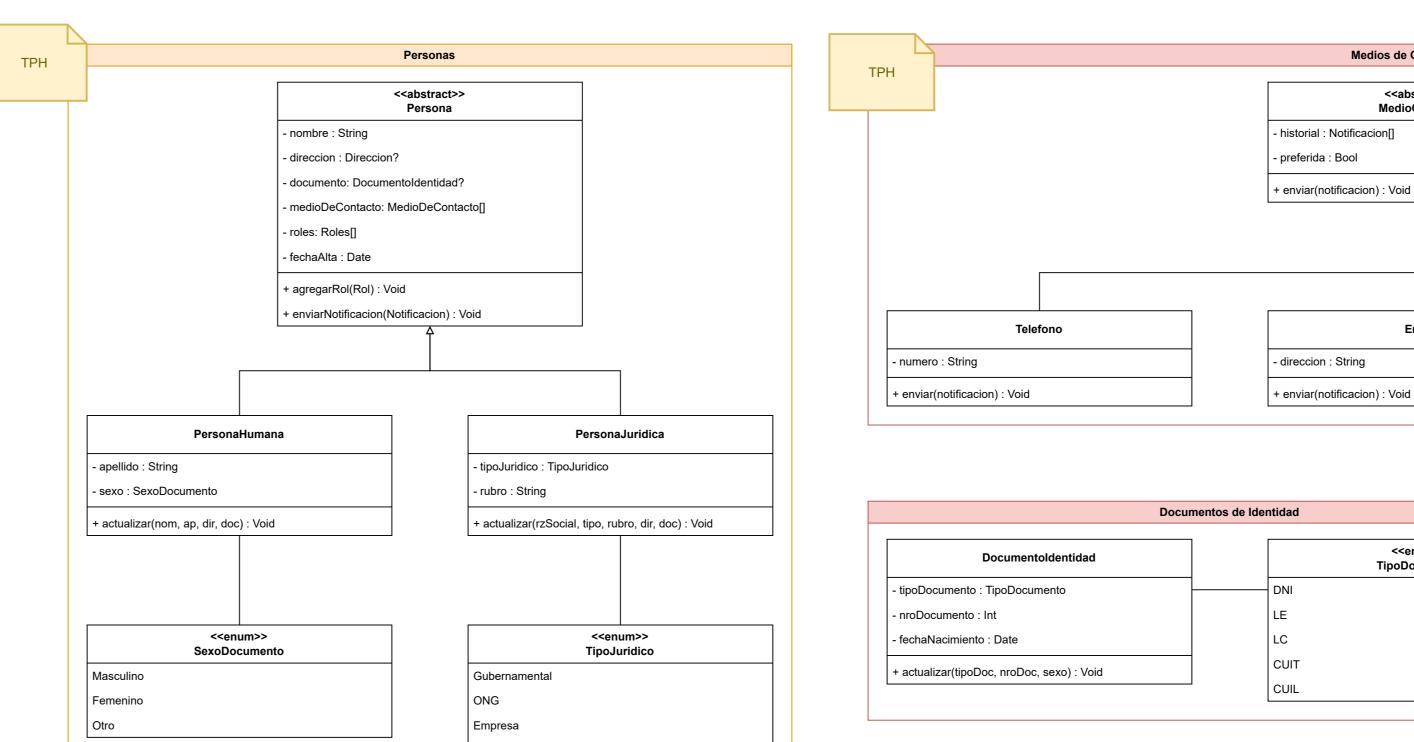
- consumosRestantes: Int

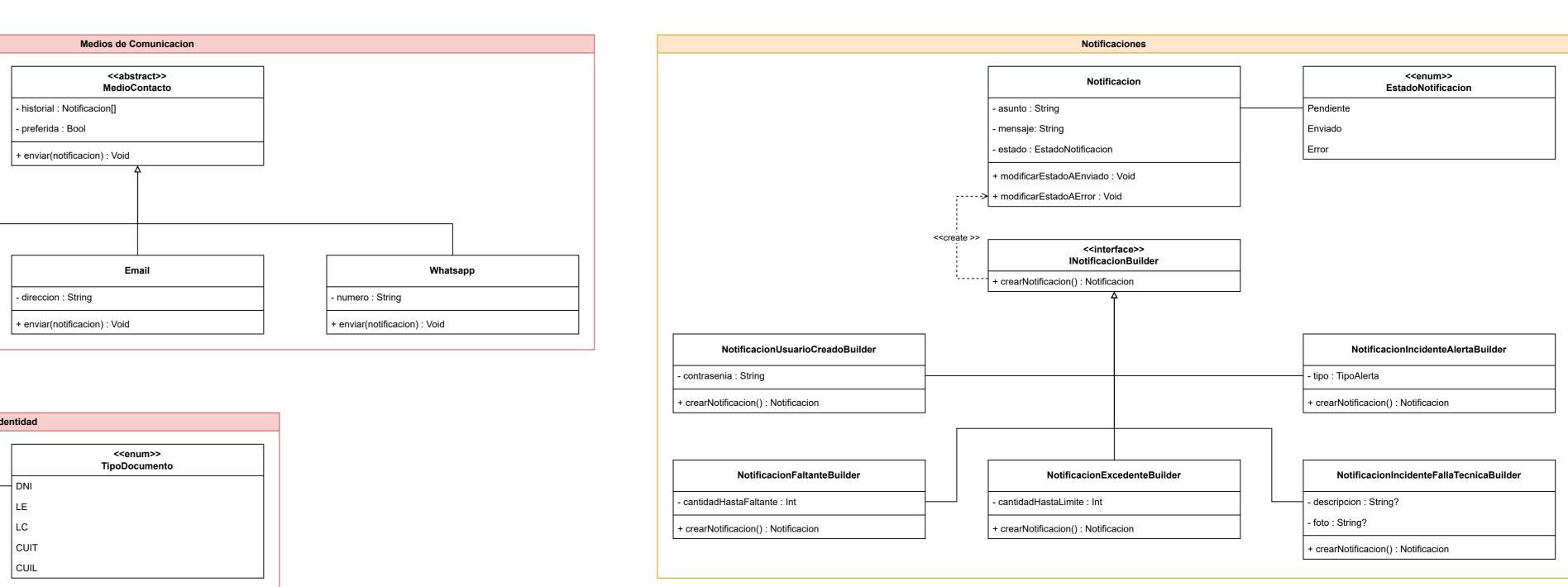
- propietario : PersonaVulnerable

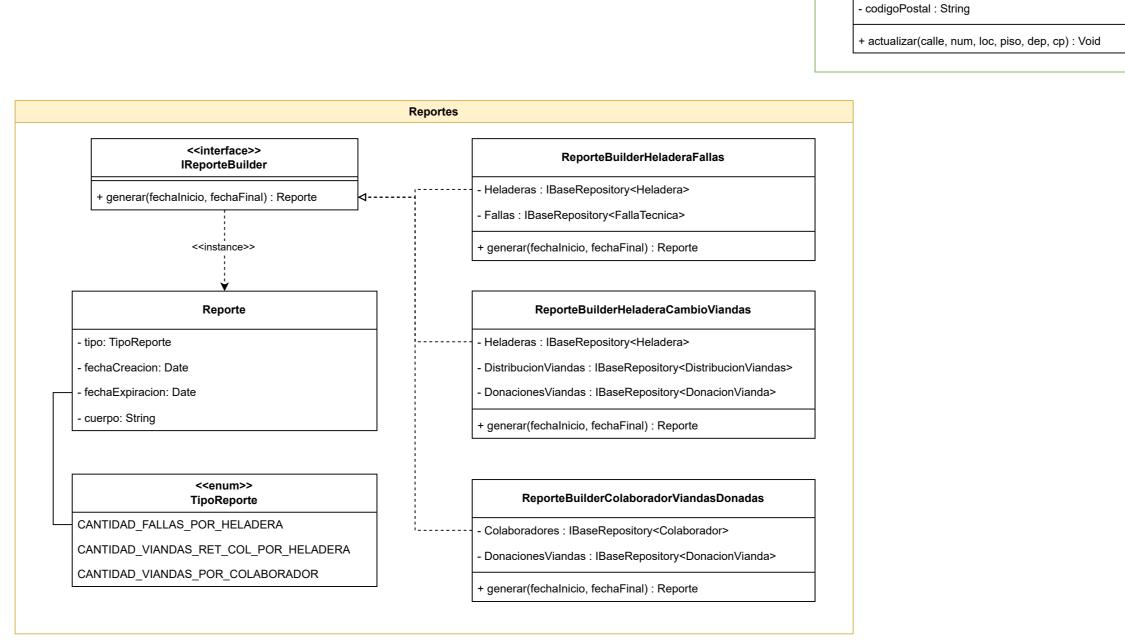
- accesos: AccesoHeladera[]











Data Access Layer (DAL)

AppDbContext

- + Personas : DbSet<Persona>
- + MediosContacto : DbSet<MedioContacto>
- + DocumentosIdentidad : DbSet<DocumentoIdentidad>
- + Direcciones : DbSet<Direccion>
- + Roles : DbSet<Rol>
- + AreasCobertura : DbSet<AreaCobertura>
- + Tarjetas : DbSet<Tarjeta>
- + FormasContribucion : DbSet<FormaContribucion>
- + Heladeras : DbSet<Heladera>
- + Viandas : DbSet<Vianda>
- + ViandasEstandar : DbSet<ViandaEstandar>
- + PuntosEstrategicos : DbSet<PuntoEstrategico>
- + ModelosHeladera : DbSet<ModeloHeladera>
- + Sensores : DbSet<Sensor>
- + RegistrosMovimiento : DbSet<RegistroMovimiento>
- + RegistrosTemperatura : DbSet<RegistroTemperatura>
- + Incidentes : DbSet<Incidente>
- + VisitasTecnicas : DbSet<VisitaTecnica>
- + Premios : DbSet<Premio>
- + Notificaciones : DbSet<Notificacion>
- + Suscripciones : DbSet<Suscripcion>
- + AccesosHeladera : DbSet<AccesoHeladera>
- + AutorizacionesManipulacionHeladera : DbSet<AutorizacionManipulacionHeladera>
- + Reportes : DbSet<Reporte>
- + OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder) : Void

<<interface>> IBaseRepository<TEntity>

- GetQueryable(): IQueryable<TEntity>
- + GetByIdAsync(Guid id): Task<TEntity>
- + GetAsync(IQueryable<TEntity> query, bool track = true): Task<TEntity>
- + GetCollectionAsync(IQueryable<TEntity> query, bool track = true): Task<IEnumerable<TEntity>>
- CountAsync(IQueryable<TEntity> query): Task<int>
- + AddAsync(TEntity entity): Task
- + AddRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entities): Task
- + RemoveAsync(TEntity entity): Task
- RemoveRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entities): Task
- + UpdateAsync(TEntity entityToUpdate): Task
- + UpdateRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entitiesToUpdate): Task

UnitOfWork

- dbContext : AppDbContext
- + SaveChangesAsync(): Void
- + RollbackTransactionAsync(): Void
- CommitTransactionAsync(): Void
- BeginTransactionAsync(): Void
- · RollbackAsync(): Void

BaseRepository<TEntity>

- dbContext : AppDbContext

- dbSet : DbSet<TEntity>
- + UpdateRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entitiesToUpdate): Task
- UpdateAsync(TEntity entityToUpdate): Task
- RemoveRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entities): Task
- RemoveAsync(TEntity entity): Task
- + AddRangeAsync(IEnumerable<TEntity> entities): Task
- AddAsync(TEntity entity): Task
- + CountAsync(IQueryable<TEntity> query): Task<int>
- GetCollectionAsync(IQueryable<TEntity> query, bool track = true): Task<IEnumerable<TEntity>>
- + GetAsync(IQueryable<TEntity> query, bool track = true): Task<TEntity>
- + GetByIdAsync(Guid id): Task<TEntity>
- + GetQueryable(): IQueryable<TEntity>

<<Interface>> IUnitOfWork

- PersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<Persona>
- PersonaHumanaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<PersonaHumana>
- Persona Juridica Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Persona Juridica > 1.00 (2013) (201
- MedioContactoRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository < MedioContacto >
- EmailRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Email>
- WhatsappRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<Whatsapp>

TelefonoRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Telefono>

- DocumentoIdentidadRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<DocumentoIdentidad>
- DireccionRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Direccion>
- · RolRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<Rol>
- UsuarioSistemaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<UsuarioSistema>
- PersonaVulnerableRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<PersonaVulnerable>
- TecnicoRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository < Tecnico >
- · ColaboradorRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Colaborador>
- AreaCoberturaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<AreaCobertura>
- Tarjeta Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Tarjeta >
- TarjetaConsumoRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<TarjetaConsumo>
- Tarjeta Colaboracion Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Tarjeta Colaboracion >
- FormaContribucionRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<FormaContribucion>
- AdministracionHeladeraRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<AdministracionHeladera>
- Distribucion Viandas Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Distribucion Viandas >
- Registro Persona Vulnerable Repository Persona Humana Repository(): IBase Repository < Registro Persona Vulnerable > Regis
- DonacionMonetariaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<DonacionMonetaria>
 DonacionViandaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<DonacionVianda>
- OfertaPremioRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<OfertaPremio>
- HeladeraRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Heladera>
- ViandaRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Vianda>
- Vianda Estandar Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Vianda Estandar >
- PuntoEstrategicoRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<PuntoEstrategico>
- ${\sf ModeloHeladeraRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository{<} ModeloHeladera{>}}$
- SensorRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<Sensor>
- SensorMovimientoRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<SensorMovimiento>
- SensorTemperaturaRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<SensorTemperatura>
- Registro Movimiento Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Registro Movimiento >
- IncidenteRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<Incidente>
- VisitaTecnicaRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<VisitaTecnica>
- PremioRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<Premio>
- Notificacion Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Notificacion >
- $\hbox{-} Suscripcion Repository Persona Humana Repository (): IBase Repository < Suscripcion >$
- SuscripcionFaltanteViandasRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<SuscripcionFaltanteViandas>
- SuscripcionExcedenteViandasRepositoryPersonaHumanaRepository() : IBaseRepository<SuscripcionExcedenteViandas>
- Acceso He la dera Repositor y Persona Humana Repositor y (): IB as eRepositor y < Acceso He la dera > 100 MeV (a) and the latest and the
- AutorizacionManipulacionHeladeraRepositoryPersonaHumanaRepository(): IBaseRepository<AutorizacionManipulacionHeladera>
- ReporteRepository() : IBaseRepository<Reporte>
- + SaveChangesAsync(): Void
- + RollbackAsync(): Void
- + BeginTransactionAsync(): Void
- + CommitTransactionAsync(): Void
- + RollbackTransactionAsync(): Void

