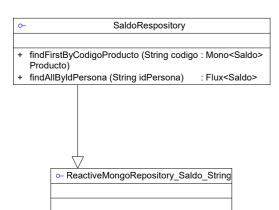


MovimientoService (services)

+ getProductBalance (String idProdcuto) : Mono<SaldoRes>
+ getAllBalanceByClientId (String idClient : Flux<SaldoRes>
e)
+ getAllTransaccionByProductID (String idP : Flux<TransaccionRes> roducto)
+ postTransaccion (InfoTransacionReq trans: Mono<TransaccionRes> accion)

- MovimientosRepository



## InfoTransacionReq - idProducto : String - tipoOperacion : TipoOperacion

obervacionTransaccion: String

montoOperacion

TransaccionRes

- codControl : String
- codigoOperacion : TipoOperacion
- codigoProducto : String

Double

- montoTransaccion : Double - fechaTransaccion : Date - resultadoTransaccion : ResultadoTransaccion

- observacionTransaccion : String

ClienteRes

- id : String
- nombres : String
- apellidos : String
- estado : String
- tipoCliente : TipoCliente

roducto)

SaldoRes

- codControl : String
- tipoProducto : TipoProducto
- codigoProducto : String
- saldoActual : Double

MovimientosRestApi

servTransaccion : MovimientoService

getProductBalance (String idProdcuto) : Mono<SaldoRes>
getAllBalanceByClientId (String idClient : Flux<SaldoRes>
e)

postTransaccion (InfoTransacionReq trans: Mono<TransaccionRes>

getAllTransaccionByProductID (String idP: Flux<TransaccionRes>

Transaccion id String codControl String grupoProducto : GrupoProducto tipoProducto : TipoProducto codigoProducto String codigoOperacion : TipoOperacion montoTransaccion Double fechaTransaccion · Date : ResultadoTransaccion resultadoTransaccion observacionTransaccion : String

Producto

- id : String
- grupoProducto : GrupoProducto
- tipoProducto : TipoProducto
- codigoProducto : String
- estado : String
- tipoCliente : String
- maxOperacionesMes : Integer
- minDiaMesOperacion : Integer

Saldo

- id : String
- codControl : String
- idPersona : String
- grupoProdcuto : GrupoProducto
- tipoProducto : TipoProducto
- codigoProducto : String
- saldoActual : Double

<<Enum>> TipoProducto + CTAA : EnumConstant = "Cuenta de Ahorro" + CTCC EnumConstant = "Cuenta Corriente" + DPF.I : EnumConstant = "Deposito a Plazo Fijo" + CRPS EnumConstant = "Credito Personal" : EnumConstant = "Credito Empresarial" + CREM : EnumConstant = "Tarjeta Credito" + CRTC descripcion : String <<Constructor>> TipoProducto (String descripcion) getDescripcion () : String

modelMapper : ModelMapper = new ModelMapper()
 mapToMono (Mono<S> source, Class<T> : Mono<T>

ModelMapperUtils

+ mapToMono (Mono<S> source, Class<T> : Mono<T: targetClass)</li>
 + mapToFlux (Flux<S> source, Class<T> : Flux<T> targetClass)

+ map (S source, Class<T> targetClass) : T

<<Enum>>
ResultadoTransaccion
+ APROBADA : EnumConstant
+ RECHAZADA : EnumConstant
+ NOAPLICA : EnumConstant

 <<Enum>>
 GrupoProducto
+ PASIVOS : EnumConstant
+ ACTIVOS : EnumConstant

TransaccionReglas

reqLimiteMensual : List<TipoProducto> = Arrays.asList(TipoProducto.CTAA)

+ reqCheckLimiteMensual (TipoProducto tipo: Boolean Producto)

BankFnUtils
+ uniqueProductCode () : String