

MovimientosServiceImpl		
- servMovRepo	: MovimientosRepository	
- servSaldoRep	: SaldoRespository	
- webClient	: WebClient	
- mongoOperations	: ReactiveMongoOperations	
+ <<Constructor>> MovimientosServiceImpl (WebClient. Builder webClientBuilder, ReactiveMongoOperations mongoOperations)		
-	getProductosApi (String idProducto)	: Mono<Producto>
+ <<Implement>>	getProductBalance (String idProdcuto)	: Mono<SaldoRes>
+ <<Implement>>	getAIIBalanceByClientId (String idClient e)	: Flux<SaldoRes>
+ <<Implement>>	postTransaccion (InfoTransacionReq trans accion)	: Mono<TransaccionRes>
+ <<Implement>>	getAllTransaccionByProductID (String idP roducto)	: Flux<TransaccionRes>

InfoTransacionReq	
- idProducto	: String
- tipoOperacion	: TipoOperacion
- montoOperacion	: Double
- observacionTransaccion	: String

TransaccionRes	
- codControl	: String
- codigoOperacion	: TipoOperacion
- codigoProducto	: String
- montoTransaccion	: Double
- fechaTransaccion	: Date
- resultadoTransaccion	: ResultadoTransaccion
- observacionTransaccion	: String

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

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

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

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

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

<<Enum>> TipoOperacion		
+ ABONO	: EnumConstant	= 1
+ CARGO	: EnumConstant	= -1
+ CONSULTA	: EnumConstant	= 0
- operacion	: int	
* <<Constructor>> TipoOperacion (int i)		
+	getOperacion ()	: int

MovimientosRestApi	
- servTransaccion	: MovimientoService
+	getProductBalance (String idProdcuto) : Mono<SaldoRes>
+	getAIIBalanceByClientId (String idClient : Flux<SaldoRes> e)
+	postTransaccion (InfoTransacionReq trans: Mono<TransaccionRes> accion)
+	getAllTransaccionByProductID (String idP : Flux<TransaccionRes> roducto)

ModelMapperUtils	
- modelMapper	: ModelMapper = new ModelMapper()
+	mapToMono (Mono<S> source, Class<T> : Mono<T> targetClass)
+	mapToFlux (Flux<S> source, Class<T> : Flux<T> targetClass)
+	map (S source, Class<T> targetClass) : T

Constantes		
+ NO_ELIMINADO	: Integer	= 0
+ ELIMINADO	: Integer	= 1
+ ESTADO_NORMAL	: String	= "0"
+ ESTADO_BLOQUEADO	: String	= "1"
+ ESTADO_OSERVADO	: String	= "3"

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

<<Enum>> TipoCliente		
+ PERSONAL	: EnumConstant	
+ EMPRESARIAL	: EnumConstant	

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

TransaccionReglas	
- reqLimiteMensual	: List<TipoProducto> = Arrays.asList(TipoProducto.CTAA)
+	reqCheckLimiteMensual (TipoProducto tipo: Boolean Producto)

BankFnUtils	
+	uniqueProductCode () : String

o- MovimientosRepository

o-	SaldoRespository
+	findFirstByCodigoProducto (String codigo : Mono<Saldo>Producto)
+	findAllByIdPersona (String idPersona) : Flux<Saldo>

o- ReactiveMongoRepository_Saldo_String