@startuml

skinparam dpi 140

skinparam shadowing false

skinparam roundcorner 8

skinparam classAttributeIconSize 0

skinparam ArrowColor #6b7280

skinparam ClassBorderColor #94a3b8

skinparam ClassFontColor #0f172a

skinparam ClassBackgroundColor #f8fafc-#eef2f7

skinparam packageBorderColor #64748b

skinparam packageBackgroundColor #f1f5f9

skinparam packageFontColor #0f172a

skinparam NoteBackgroundColor #fff7e6

skinparam NoteBorderColor #c5a27e

left to right direction

package "Catálogos" {

class Moneda {

+id : int

+codigo : string

+nombre : string

}

class TasaImpuesto {

+id : int

+nombre : string

+porcentaje : decimal(5,2)

}

class UnidadMedida {

+id : int

+codigo : string

+nombre : string

}

class ConversionUM {

+id : int

+desde\_id : int

+hasta\_id : int

+factor : decimal(18,6)

}

class Marca {

+id : int

+nombre : string

}

class CategoriaProducto {

+id : int

+nombre : string

+padre\_id : int

}

CategoriaProducto "0..1" o-- "\*" CategoriaProducto : padre

}

package "Organización" {

class Sucursal {

+id : int

+nombre : string

}

class Bodega {

+id : int

+nombre : string

+sucursal\_id : int

}

class AreaBodega {

+id : int

+nombre : string

+bodega\_id : int

}

class TipoUbicacion {

+id : int

+nombre : string

}

class Ubicacion {

+id : int

+codigo : string

+area\_id : int

+tipo\_id : int

}

Sucursal "1" o-- "\*" Bodega

Bodega "1" o-- "\*" AreaBodega

AreaBodega "1" o-- "\*" Ubicacion

}

package "Productos" {

class Producto {

+id : int

+sku : string

+nombre : string

+um\_base\_id : int

+tasa\_id : int

+marca\_id : int

+categoria\_id : int

}

class DefinicionAtributo {

+id : int

+codigo : string

+nombre : string

}

class AtributoProducto {

+id : int

+producto\_id : int

+def\_id : int

+valor : string

}

class LoteProducto {

+id : int

+producto\_id : int

+codigo\_lote : string

+fecha\_venc : date

}

class SerieProducto {

+id : int

+producto\_id : int

+lote\_id : int

+numero\_serie : string

}

Producto "1" o-- "\*" AtributoProducto

DefinicionAtributo "1" o-- "\*" AtributoProducto

Producto "1" o-- "\*" LoteProducto

Producto "1" o-- "\*" SerieProducto

}

package "Inventario" {

class Stock {

+id : int

+producto\_id : int

+ubicacion\_id : int

+lote\_id : int

+serie\_id : int

+cantidad : decimal(18,6)

}

class Reserva {

+id : int

+producto\_id : int

+ubicacion\_id : int

+cantidad : decimal(18,6)

+ref\_externa : string

+estado : string

}

class PoliticaReabastecimiento {

+id : int

+producto\_id : int

+ubicacion\_id : int

+minimo : decimal(18,6)

+maximo : decimal(18,6)

+punto\_reorden : decimal(18,6)

}

}

Producto "1" -- "\*" Stock

Ubicacion "1" -- "\*" Stock

LoteProducto "0..1" -- "\*" Stock

SerieProducto "0..1" -- "\*" Stock

Producto "1" -- "\*" Reserva

Ubicacion "0..1" -- "\*" Reserva

Producto "1" -- "\*" PoliticaReabastecimiento

Ubicacion "1" -- "\*" PoliticaReabastecimiento

package "Movimientos" {

class TipoMovimiento {

+id : int

+codigo : string

+nombre : string

+naturaleza : string

}

class MovimientoStock {

+id : int

+tipo\_id : int

+producto\_id : int

+origen\_id : int

+destino\_id : int

+lote\_id : int

+serie\_id : int

+cantidad : decimal(18,6)

+fecha : datetime

+ref\_externa : string

}

class AjusteInventario {

+id : int

+estado : string

+fecha : datetime

+motivo : string

}

class LineaAjusteInventario {

+id : int

+ajuste\_id : int

+producto\_id : int

+ubicacion\_id : int

+lote\_id : int

+serie\_id : int

+delta : decimal(18,6)

}

class RecuentoInventario {

+id : int

+fecha : date

+estado : string

}

class LineaRecuentoInventario {

+id : int

+recuento\_id : int

+producto\_id : int

+ubicacion\_id : int

+lote\_id : int

+serie\_id : int

+conteo : decimal(18,6)

+esperado : decimal(18,6)

}

}

TipoMovimiento "1" -- "\*" MovimientoStock

Producto "1" -- "\*" MovimientoStock

Ubicacion "0..1" -- "\*" MovimientoStock : origen

Ubicacion "0..1" -- "\*" MovimientoStock : destino

LoteProducto "0..1" -- "\*" MovimientoStock

SerieProducto "0..1" -- "\*" MovimientoStock

AjusteInventario "1" \*-- "\*" LineaAjusteInventario

RecuentoInventario "1" \*-- "\*" LineaRecuentoInventario

@enduml