

2da Entrega - Documentación Técnica del Proyecto DERIVADOS

1. Listado de Vistas

1.1 vista_posiciones_con_modelo

- **Descripción detallada:** Esta vista permite visualizar las posiciones de derivados financieras junto con la información del modelo de valuación asociado.
 - **Objetivo:** Proporcionar una visualización conjunta que permita evaluar qué modelo se aplicó a cada operación.
 - **Tablas utilizadas:**
 - POSICION
 - MODELOS
-

1.2 vista_flujos_futuros

- **Descripción detallada:** Esta vista muestra todos los flujos de efectivo programados para fechas posteriores a la actual.
 - **Objetivo:** Brindar una visión de los flujos pendientes, útil para la planeación de liquidez y análisis financiero.
 - **Tablas utilizadas:**
 - FLUJOS
 - POSICION
-

1.3 vista_factores_actuales

- **Descripción detallada:** Muestra los factores de riesgo más recientes por tipo y posición.
 - **Objetivo:** Consultar el estado actual de los factores de riesgo relevantes para el cálculo de valuaciones.
 - **Tablas utilizadas:**
 - FACTORES_DE_RIESGO
 - POSICION
-

2. Listado de Funciones

2.1 `obtener_duracion_dias(fecha_inicio DATE, fecha_fin DATE)`

- **Descripción detallada:** Calcula el número de días entre dos fechas.
 - **Objetivo:** Obtener la duración de una operación, útil para cálculos de intereses y métricas de riesgo.
 - **Tablas utilizadas:** No accede directamente a tablas; se usa sobre datos de `POSICION`.
-

2.2 `calcular_spread(tasa_activa DECIMAL, tasa_pasiva DECIMAL)`

- **Descripción detallada:** Devuelve la diferencia entre la tasa activa y la tasa pasiva.
 - **Objetivo:** Medir el margen financiero de una operación.
 - **Tablas utilizadas:** Datos extraídos de `POSICION`.
-

2.3 `es_flujo_positivo(monto DECIMAL)`

- **Descripción detallada:** Evalúa si un flujo es positivo o negativo (retorna 1 o 0).
 - **Objetivo:** Clasificar flujos como ingresos (positivos) o egresos (negativos).
 - **Tablas utilizadas:** Aplicable a datos de `FLUJOS`.
-

3. Listado de Stored Procedures

3.1 `insertar_nueva_posicion(...)`

- **Descripción detallada:** Inserta una nueva fila en la tabla `POSICION`.
 - **Objetivo:** Automatizar la inserción de datos operativos sin errores manuales.
 - **Tablas involucradas:** `POSICION`
-

3.2 `insertar_flujo_para_posicion(id_posicion, fecha_flujo, monto, tipo_flujo)`

- **Descripción detallada:** Agrega un flujo asociado a una operación previamente registrada.
- **Objetivo:** Registrar los movimientos de caja proyectados.

- Tablas involucradas: `FLUJOS` , `POSICION`
-

3.3 `actualizar_valor_factor(id_factor, nuevo_valor)`

- Descripción detallada: Modifica el valor de un factor de riesgo específico.
 - Objetivo: Mantener actualizada la base de factores con información de mercado.
 - Tablas involucradas: `FACTORES_DE_RIESGO`
-

4. Triggers

4.1 `trg_before_insert_flujos`

- Descripción detallada: Evita la inserción de flujos con monto negativo.
 - Objetivo: Asegurar la integridad del registro contable.
 - Tablas afectadas: `FLUJOS`
-

4.2 `trg_after_insert_posicion`

- Descripción detallada: Inserta automáticamente un modelo por defecto al registrar una nueva posición.
 - Objetivo: Asegurar que toda posición tenga un modelo asociado.
 - Tablas afectadas: `POSICION` , `MODELOS`
-

4.3 `trg_before_update_factor`

- Descripción detallada: Audita cambios en valores de factores de riesgo (registro en log de auditoría si se implementa).
- Objetivo: Trazabilidad de modificaciones críticas en datos de riesgo.
- Tablas afectadas: `FACTORES_DE_RIESGO`