AETHERONE / AETHERREVENUE

AetherRevenue

Ficha técnica

Operaciones de ingresos para empresas de servicios públicos con AMI: tarifas, facturas financieras, pagos, conciliación y prepago



Ilustración conceptual; no es una instalación de cliente ni evidencia de funcionamiento.

Posicionamiento

AetherRevenue es el componente de operaciones de ingresos de AetherONE y va después de AetherMDMS en la cadena AMI. En el diseño aprobado, MDMS convierte los datos de contadores validados en determinantes de facturación (Bill Determinants) técnicos, y AetherRevenue es responsable del trabajo financiero que viene a continuación. Ese trabajo consiste en aplicar versiones de tarifa a los determinantes, ejecutar la facturación, emitir facturas financieras, asignar pagos, conciliar esos pagos con los registros del banco y de la pasarela, hacer el seguimiento de la deuda y registrar las ejecuciones de facturación y los pagos en el libro auxiliar de ingresos. Para los clientes de prepago, el mismo diseño abarca la cuenta y su libro de saldo, la red de comercios y su liquidación, el registro de transacciones de venta (vending) y los metadatos de referencia del ciclo de vida de los tokens STS.

Las fronteras con los productos vecinos están trazadas a propósito. AetherMDMS es responsable del consumo (Usage) y de los determinantes de facturación, y un determinante de facturación es una entrada técnica de facturación, nunca una factura. AetherCIS es responsable de la cuenta de cliente, incluidas su identidad y su ciclo de vida, así como del inmueble, el punto de servicio (Service Point) y el acuerdo. AetherRevenue es responsable del lado financiero: tarifa, facturación, pago, deuda, liquidación y prepago. Sus contratos versionados transportan las referencias de cuenta que usan la facturación y el pago. No se ha diseñado que ninguno de los dos productos lea la base de datos privada del otro.

A quién va dirigida

- **Analistas y supervisores de facturación**, que necesitan las versiones de tarifa, las excepciones retenidas de una ejecución de facturación y el historial de aprobaciones antes de liberar una ejecución.
- **Operadores de asignación de pagos y de conciliación**, que casan los pagos con las facturas y despejan lo que los registros del banco y de la pasarela dejan sin casar.
- **Equipos de operaciones de prepago y de comercios**, que siguen una transacción de venta desde la venta hasta la confirmación del contador y comparan las cifras del contador y de la cuenta.
- **Equipos de integración de AMI, CIS, MDMS y finanzas**, que necesitan saber qué producto escribe cada registro y qué contrato versionado lo transporta.

Responsabilidades y capacidades

La tabla enumera de qué hace responsable a AetherRevenue el diseño aprobado, con los objetos y las decisiones que implica cada área.

Área	Responsabilidad de AetherRevenue	Objetos y decisiones
Tarifas	Catálogo, versiones, diseño, simulación frente a casos de referencia (golden cases), periodos de asignación	Versión de tarifa, periodo de vigencia, importe esperado frente a importe calculado, tarifa asignada a una cuenta
Cuentas y ciclos de facturación	Lista de cuentas de facturación y vista 360, calendario de ciclos de facturación	Cuenta de facturación, ciclo, ventana de facturación
Ejecuciones de facturación	Población, importe facturado, excepciones en cuarentena, historial de aprobaciones	Ejecución, fila de excepción y su motivo, decisión de aprobación
Facturas y ajustes	Facturas con una traza de cálculo paso a paso; refacturaciones, notas de crédito y otros ajustes	Factura, traza de cálculo, ajuste con motivo y estado
Pagos y asignación	Pagos por canal y su asignación a facturas	Pago, importe asignado y no asignado
Conciliación	Casación de líneas de extracto bancario y de liquidaciones de la pasarela	Elemento casado, elemento sin casar, indicio para el seguimiento
Deuda y acciones de servicio	Tramos de antigüedad, casos de cobro, aprobación de solicitudes de desconexión y de reconexión	Tramo de morosidad, caso de cobro, solicitud de acción de servicio
Libro auxiliar y exportación financiera	Asientos del libro auxiliar de ingresos; lotes de exportación con acuse hacia un límite independiente, AetherFinance	Asiento, lote de exportación, acuse
Cuentas de prepago	Cuenta de prepago, libro de saldo de solo anexado, conciliación con el contador	Entrada de saldo, comparación entre el libro y el registro del contador
Comercios	Jerarquía de comercio, punto de venta y terminal, crédito, comisión y liquidación	Comercio, terminal, periodo de liquidación
Vending	Consola de vending y transacciones, flujos de reemisión de tokens, reversión y reembolso	Transacción de vending y su ciclo de vida
Ciclo de vida de STS y contexto de seguridad	Ciclo de vida de los tokens, metadatos de SGC, KRN, KEN y TID, una proyección del estado del módulo de seguridad, una vista de campañas de cambio de claves	Solo metadatos de referencia, sin valor de token ni clave
Laboratorio de formación STS	Vectores de formación fijos, de exhibición pública, en un TEST SECURITY DOMAIN	Recorridos de formación y de decodificación

Interfaces y responsabilidad de escritura privada

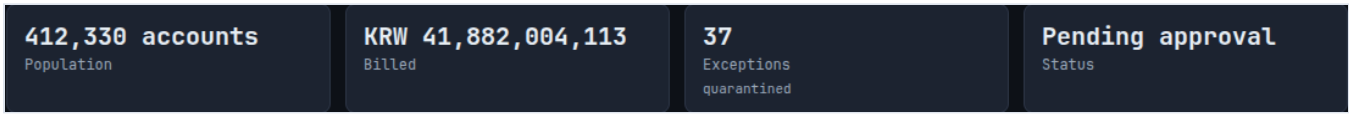
En el diseño aprobado, AetherRevenue mantiene su propio almacén privado y es su único escritor. Los demás productos acceden a él mediante contratos y proyecciones versionados, y no está diseñado para leer los almacenes privados de AetherMDMS, AetherHES, AetherCIS ni AetherDispatch.

Contrato	Sentido	Transporta
`mdms.bill-determinant.ready.v1`	De AetherMDMS a AetherRevenue	El determinante de facturación que está listo para facturar

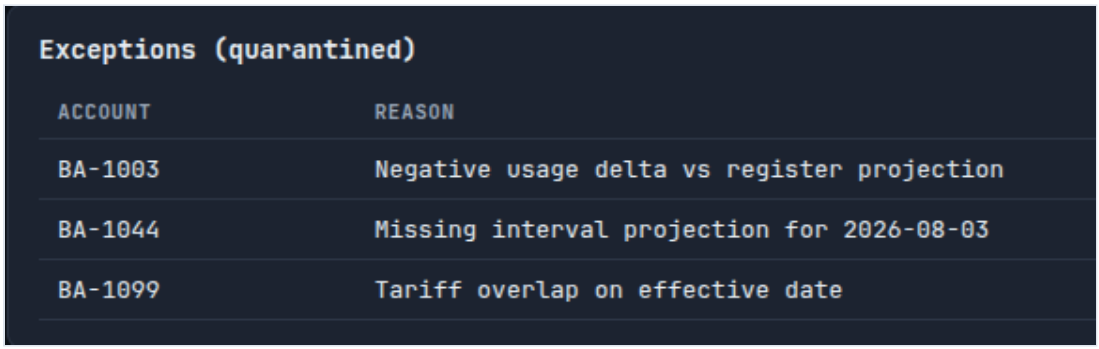
Contrato	Sentido	Transporta
`revenue.bill.issued.v1`	Desde AetherRevenue	La factura emitida y los determinantes de facturación que utilizó
`revenue.payment.confirmed.v1`	Desde AetherRevenue	El pago confirmado en una cuenta de facturación o de prepago
`revenue.sts-token.state-changed.v1`	Desde AetherRevenue	Un cambio de estado de una intención de token, con una huella del token en lugar del token

Los cuatro están definidos en la versión de esquema 1.0.0. AetherCIS es la fuente documentada de las referencias versionadas de cliente y de servicio. Los datos financieros se exportan hacia AetherFinance, un producto independiente con sus propios datos, y AetherRevenue está diseñado para mostrar únicamente el estado de ese contrato. Los enlaces con bancos y pasarelas de pago, la confirmación del contador de una venta y las referencias de CIS son cuestiones del plan de integración de cada proyecto.

1 Una ejecución de facturación: población de cuentas, importe facturado, excepciones y estado de aprobación



2 Excepciones en cuarentena con sus motivos



3 Historial de aprobaciones de la ejecución; la etiqueta de versión del motor es un dato de demostración, no un lanzamiento de producto



PANTALLA DEL PRODUCTO · DATOS DE DEMOSTRACIÓN Interfaz de evaluación con datos de demostración. Tres fragmentos de una ejecución de facturación sintética. Las cuentas, los importes en KRW y las horas son ejemplos, y la ejecución no es una ejecución de facturación real.

Condiciones de la edición

Las responsabilidades anteriores son el diseño aprobado. Lo que esta edición pone a disposición es una interfaz de evaluación de las mismas áreas, para que los revisores puedan recorrer las pantallas y las responsabilidades que hay detrás. Se abre por defecto sin una fuente de datos. Al elegir el modo de demostración se carga un conjunto fijo de registros sintéticos, con importes en KRW, cuentas y horas elegidos como ejemplos. La interfaz también puede mostrar, para su revisión, situaciones de carga, vacío, error, permiso denegado y sin conexión.

Las vistas son recorridos de demostración, y nada en esta edición ejecuta una operación de negocio. No hay ninguna API conectada, ni autenticación, persistencia o contabilización, y los controles de aprobación, vending, refacturación, reembolso, reemisión y campaña indican en pantalla que no se ejecutó nada. Las facturas que se muestran son facturas financieras de una demostración, y no se afirma ningún formato ni cumplimiento de factura fiscal. Las páginas de STS muestran únicamente metadatos y referencias, y el laboratorio de formación usa vectores públicos fijos. No generan tokens, no guardan claves ni controlan un módulo de seguridad, y no afirman ninguna certificación STS ni uso en producción.

Un despliegue en una empresa de servicios públicos tendría que resolver las reglas tarifarias de su jurisdicción, los canales de pago, la integración financiera, la autenticación y la autorización, la persistencia y las versiones de contrato con MDMS y CIS. Esta ficha técnica no publica ninguna cifra de capacidad ni de disponibilidad, ninguna declaración de compatibilidad de protocolos ni ninguna referencia de cliente.

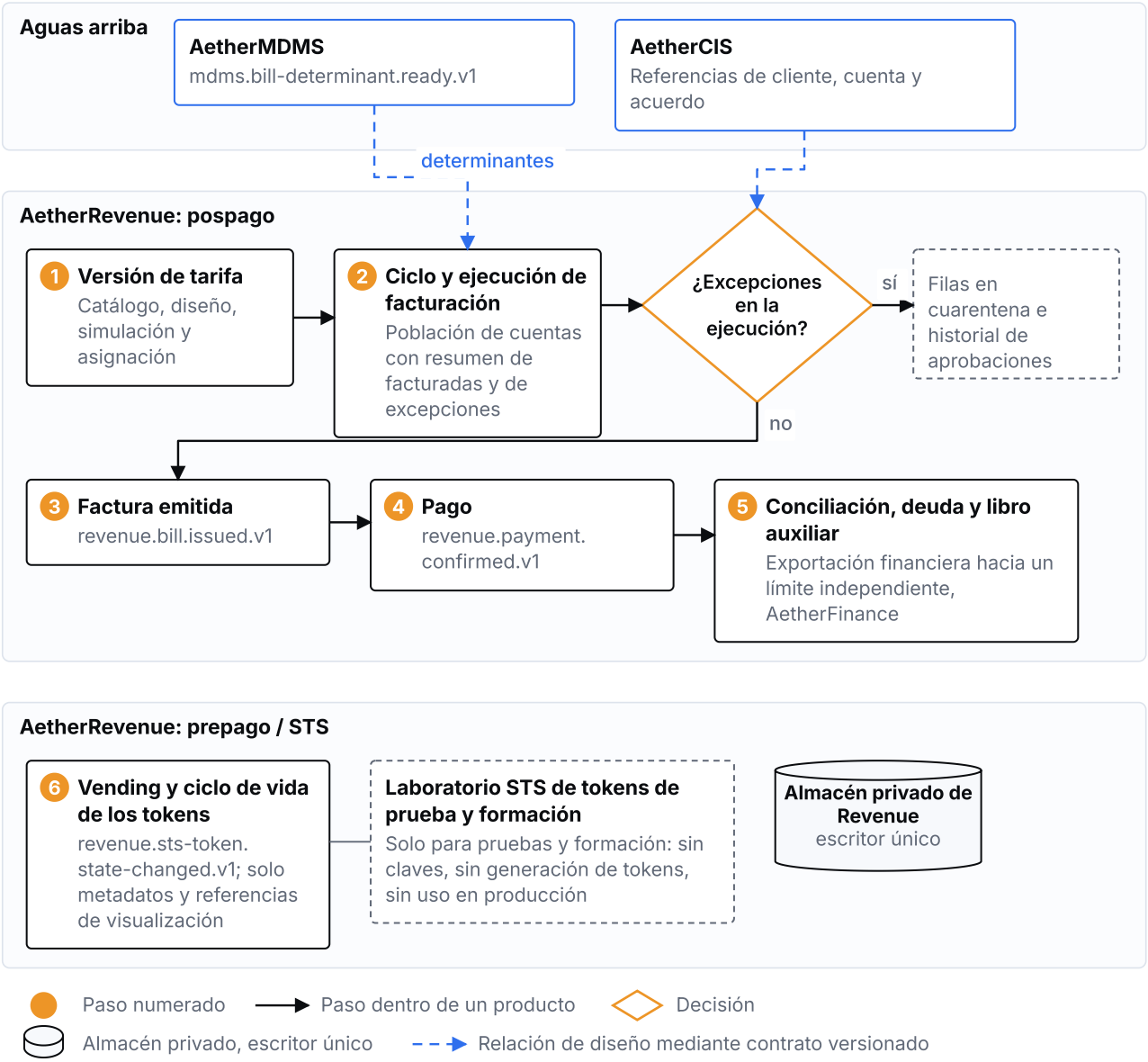
Especificaciones técnicas

- **Interfaz.** Interfaz web desarrollada con React, TypeScript y Vite, con los registros de demostración separados de la vista predeterminada.
- **Contratos.** Cuatro contratos de eventos versionados en la versión de esquema 1.0.0, enumerados arriba.
- **Moneda en los registros de demostración.** KRW, como ejemplos sintéticos.
- **Edición del documento.** 2026.10 identifica este documento. No es un lanzamiento comercial.

AetherRevenue: del determinante al pago conciliado

FLUJO DE DISEÑO

Flujo de diseño; los importes, las versiones de facturación y las transiciones que se muestran en la interfaz son datos de demostración.



FLUJO DE DISEÑO Flujo de diseño. Muestra el orden de responsabilidades previsto, desde el determinante de facturación hasta el pago conciliado, y el escritor privado único. No describe una integración en funcionamiento.