

EASY CONSULTORES

Hacemos las cosas más fáciles







EASYPAYMENTS





¿Qué es Easy Payments?

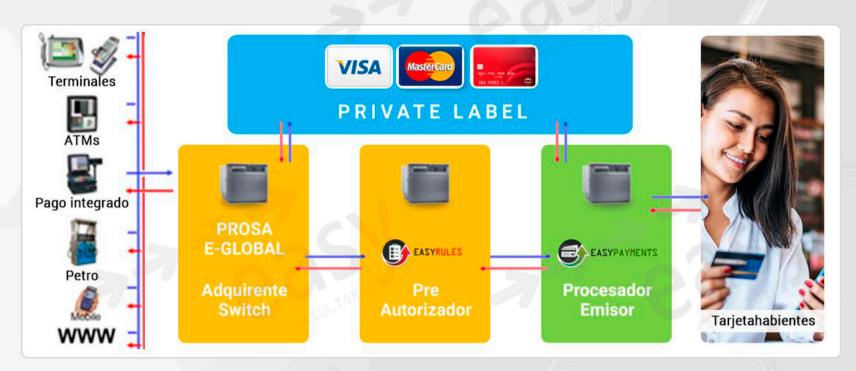
Es una solución de procesamiento emisor (PrePago, Débito y Crédito) para medios de pagos electrónicos creado por **Easy Consultores**.

Capaz de gestionar más de 40 transacciones por segundo. Soporta todos los tipos de transacciones electrónicas de POS y ATM.













Soporta los siguientes formatos:



La especificación de cada formato de mensajería está de acuerdo con la especificación nativa de cada bandera o sistema, siendo posible derivar de estos formatos nativos, las variantes locales que cada cliente pueda disponer.





Diseño

Desarrollado íntegramente en Java, utiliza un número configurable de conexiones TCP de entrada y salida.

Diseño en 3 capas donde la comunicación con la base de datos (Oracle/Postgre) se realiza de forma aislada del core del producto.

Se divide en 4 Sub-Módulos bien diferenciados:





WEB











- Online: Basado en mensajería estándar ISO8583 es el encargado de aprobar o rechazar las transacciones recibidas.
- Batch: Encargado de los procesos diurnos y nocturnos de procesamiento de archivos de entrada/salida, además de procesos específicos según cada Tipo de Producto: Débito, Crédito y PrePago.
- **WEB:** Interfaz gráfica de usuario amigable y flexible, consta de 3 módulos: Seguridad, Configuración y Administración de Clientes.
- **WS:** El sistema posee una lista importante de funcionalidades que se pueden invocar a través de Servicios Web para una respuesta más ágil del punto de vista operativo.







PARSER

El sistema sigue lo más estrictamente posible la codificación ISO nativa, realizando durante el parser de entrada las siguientes validaciones de la trama:

- Largo máximo de la trama.
- Orrespondencia de campo del bit-map con la especificación del formato.
- Verificación de la correctitud de la codificación largo y tipo de datos de cada campo.
- Control de overflow.







REGISTRO DE TRAMAS

Dispone de capacidad para generar representaciones del mensaje ISO así como también mostrar la trama en formato hexa decimal, cumpliendo las normativas de seguridad del información PCI de forma nativa.

ENMASCARAMIENTO DE PCI

Todos los campos del mensaje disponen de una máscara por defecto de forma implícita según el formato.

SISTEMA DE LOG

Provee de un potente sistema de LOG.



El sistema soporta las siguientes transacciones:





POS

- Compra Normal
- Devolución de Mercancía
- Ajuste de Compra
- Check In/Check-out
- Propina
- Postpropina
- Compra con Cash Back
- Moto
- Pago en línea (incluye también Pago de Corresponsales)

- Ventas por internet
- Cargos Automáticos
- Consulta de saldos
- Pagos Diferidos
- Autorizaciones Voz
- Verificación Cuenta



ATM

- Retiro/Disposición
- Consulta de saldos.
- Cambio de NIP
- Reversos
- Venta Genérica
- Depósito





CONEXIÓN HSM

Disponemos de un Módulo Socket de conexión con el **HSM Realsec** (Emulando Thales). Este módulo permite establecer la comunicación entre **EASY Payments** y el **HSM**, dicho módulo tiene un proceso que realiza el monitoreo de la conexión de forma continua, si esta se cae, el proceso lo reinicia en Automático.

- Conexión con la Base de datos para realizar el import/export de las llaves necesarias para llevar a cabo las validaciones/ generaciones correspondientes.
- Comando para Generación de CVV, CVV2, iCVV, ARQC y ARPC.
- Comando para Validación de CVV, CVV2, iCVV, ARQC y ARPC.
- Script para envío de actualización de PIN y reseteo de PIN para Tarjetas con funcionalidad de PIN OFFLINE.





Proceso de validación de Seguridad de la transacción

- Validación del BIN, el BIN recibido en la transacción deberá estar configurados en la tabla de Bines activos en la base de datos.
- Validación de la fecha de expiración de la tarjeta, esta será validada directamente sobre el registro que se encuentra en la tabla de la base de datos.
- 3 Validación de Presencia del Track1.
- Validación de Presencia del Track2, en este punto, el módulo se encargará de realizar la validación de CVV, CVV2, iCVV, ARQC, PIN o lo que corresponda según sea el caso de la naturaleza de la transacción, llamando al módulo del HSM para realizar dicho proceso.



- Validación del **Service Code**, esta validación se realizará directamente contra el Servide Code que se tiene registro en la base de datos cuando se creó la tarjeta.
- 6 Validación del estado de la tarjeta y cuenta.
- Validación del plan de venta de la transacción, este será obtenido directamente del **Token Q6** recibido en el mensaje **ISO8583** comparando con la configuración en las tablas de configuración del Sistema.
- 8 Validación de límites por líneas de crédito, esta validación se realizará directamente contra lo configurado por Emisor/Producto y/o por Tarjeta en la base de datos.
- 9 Validación del disponible general de la cuenta.

^{*} Nota. Todas estas validaciones serán configurables a través de parámetros en la base de datos, y podrán obedecer por Emisor/Producto/Tipo de tarjea/Grupo de Afinidad definido, con esto aseguramos la completa parametrización de las condiciones de validación que se desee realizar a cada grupo de tarjetas.





PROCESOS BACH

El sistema cuenta con una lista de procesos **Batch** desarrollados en JAVA para llevar adelante tareas recurrentes en el sistema, dentro de las más importantes podemos destacar las siguientes:

- Creación / actualización de Cuentas / Tarjetas
- Archivos de Embossing, Delivery y PIN
- Incoming de Transacciones
- Posteo de Transacciones
- Bloqueo de Tarjetas Expiradas
- Confirmación de Transacciones
- Generación de Cargo por Fondos Insuficientes
- Procesamiento de Ajustes

- Procesamiento de Acciones Automáticas por Cuenta
- Procesos específicos del Cierre Diario y Mensual
- Cálculo de Productos Financieros
- Generación de Totales por Rubro
- Cálculo de Saldo para Productos de PrePago/Débito
- Procesamiento de archivo de Pagos
- Procesamiento de archivo de Miscellaneous





La interfaz gráfica de Usuario cuenta con 3 grandes módulos: Seguridad, Configuración y Clientes, dentro de ellos podemos destacar lo siguiente: Módulo de Seguridad Configuración de accesos de perfiles de Usuario

WEB

Módulo Clientes

Módulo de Configuración

Configuración de los productos del sistema

Búsqueda por Documento

Búsqueda por Cuenta

Búsqueda por Tarjeta

Búsqueda por Emisor/Producto/Grupo Afinidad

Búsqueda por Nombre Embosado

Cuenta - Datos de la Cuenta

Cuenta - General - Disponible

Cuenta - Histórico Estados

Tarjeta - Histórico Estados

Saldo - Períodos Cerrados

Saldo – Movimientos Período Actual

Ajustes

Autorización OnLine

Operaciones - Tarjetas - Cambio Estado

Operaciones - Cuenta - Cambio de Grupo Afinidad

Operaciones - Cuenta - Cambio de Estado de la Cuenta

Histórico Pagos

Histórico Acciones





WS

Adicional el sistema cuenta con una lista de web services para la interacción con sistemas externos, los más destacados son los siguientes:

- altaCompania
- obtDatosCuenta
- realizarAjuste
- obtMovEntreDosFechas
- obtEstadoPDA

- cambioGrupoAfinidad
- cambioEstadoTarjeta
- bloqueReimpresion
- obtDisponibleyLimiteCredito
- pedidoAutorizacionOnLine

- obtEstadoTipoEstado
- realizarPagoOnLine
- asociacionTarjetaLote





VENTANA DE INGRESO DE USUSARIOS



Acceso de Usuario

Usuario
admin

Contraseña

.....

Entrar

Por seguridad debe cambiar su Contraseña

Lenguaje : Español

VENTANA INICIAL DE MÓDULOS











MUCHAS GRACIAS

Estamos en contacto

www.easyconsultores.uy - info@easyconsultores.com.uy