



EASY CONSULTORES

Hacemos las cosas más fáciles





EASYRULES

¿Qué es Easy Rules?

Es un Pre Autorizador de transacciones electrónicas creado por Easy Consultores, capaz de **gestionar más de 40 transacciones por segundo**.

Soporta todos los tipos de transacciones electrónicas para sistemas de POS y ATM.



Funcionalidades

Actualmente su función es la de un proxy transparente punto a punto de mensajería ISO-8583 BASE24-POS/ATM **entre un Adquirente y un Emisor**, con registro en base de datos y capacidad de evaluar un conjunto de reglas y responder solicitudes de autorización como rechazadas sin enviarlas al emisor cuando algunas de estas reglas no se cumple.

- ➡ Mensajería ISO-8583 estándar.
- ➡ Capa de comunicación TCP-IP.
- ➡ Registro de actividad en archivos de log con soporte para tramas iso/hexa con auto-rotación configurable.
- ➡ Interfase de control bash/python para configuración en línea = Soporte multithreading.
- ➡ Acceso a bases de datos Oracle y Posgres, opcionalmente Sqlite.
- ➡ Evaluador de expresiones.

Soporta los siguientes formatos

- **Visa Base 1**
- **Mastercard (ascii/ebcdic)**
- **Base24 POS**
- **Base24 ATM**

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.

**En ningún caso el producto dispone de la capacidad generar autorizaciones sin enviar la transacción al emisor correspondiente.*

Es un proceso desarrollado en C++ multi-thread, utiliza un número configurable de conexiones TCP, de entrada y salida.

- ➔ **Diseño en tres capas** donde la comunicación con la base de datos se realiza de forma aislada del core del producto.
- ➔ Evaluador aritmético/lógico y literal con capacidad de acceso a la **mensajería ISO y a la base de datos SQL** utilizando lenguaje intuitivo.
- ➔ Capacidad **para generar nuevas variables definidas por el usuario**, que pueden ser usadas en reglas más complejas, permitiendo un nivel de abstracción tan próximo al lenguaje natural o de negocio como lo permita la imaginación y habilidad de quién escriba la regla.
- ➔ Además sus facilidades **de acceso a SQL en línea**, permite que no sea necesario almacenar previamente resultados parciales de contabilizaciones financieras por periodos, siendo totalmente flexible a la hora de obtener estos valores en línea.
- ➔ **Interfaz gráfica amigable**: es más flexible y permite al usuario hacerlo de forma individual

CARACTERÍSTICAS

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

Registro de Tramas

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

Enmascaramiento de PCI

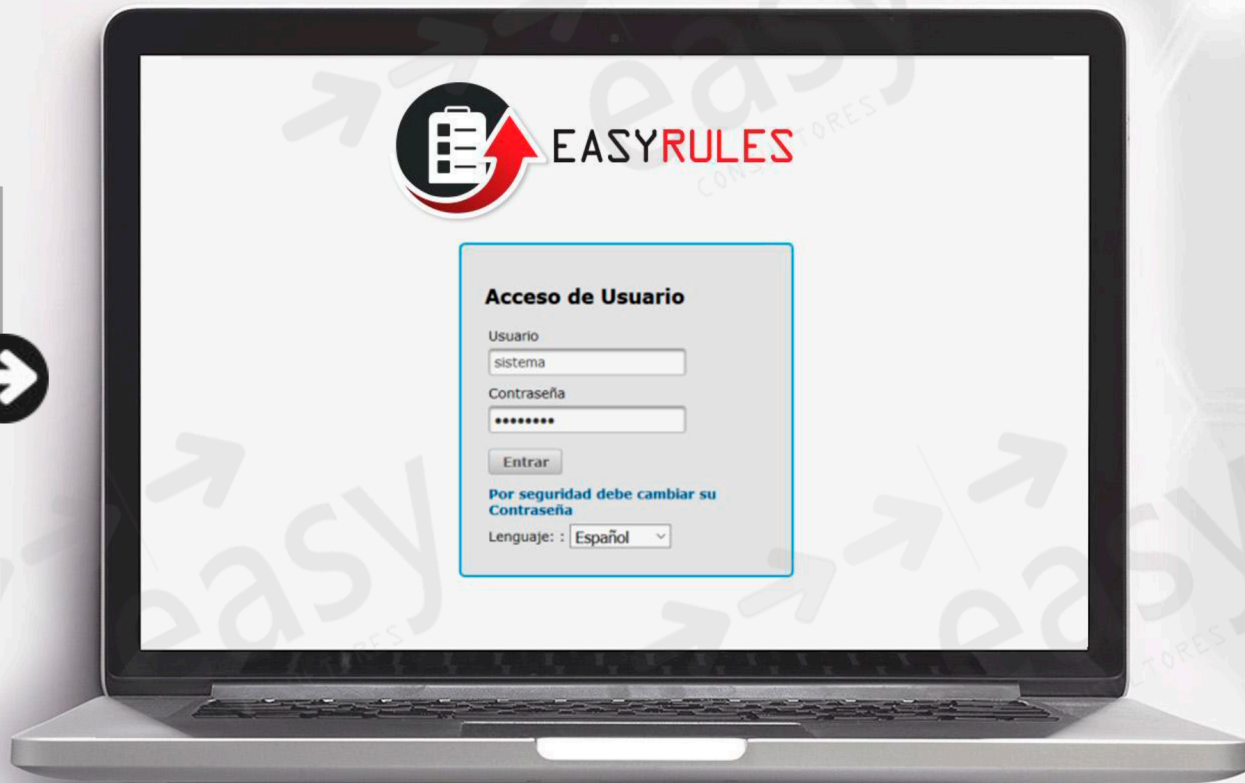
Todos los campos del mensaje disponen de una máscara por defecto de forma implícita según el formato. Sistema de log: provee de un potente sistema de LOG

EVALUADOR DE EXPRESIONES

- ➔ Opera sobre números, cadenas de texto y variables.
- ➔ Evaluación aritmético / lógico y funcional.
- ➔ Soporte nativo para funciones ISO 8583 y SQL
- ➔ Evaluación perezosa de izquierda a derecha. Capacidad de coerción en funciones sobrecargadas. Soporte para funciones de aridad variable.
- ➔ Capacidad de re entrancia con soporte de ambiente por sesión.
- ➔ Capacidad para definir nuevas variables sin programación

1

Ventana de
Ingreso de
Usuario:



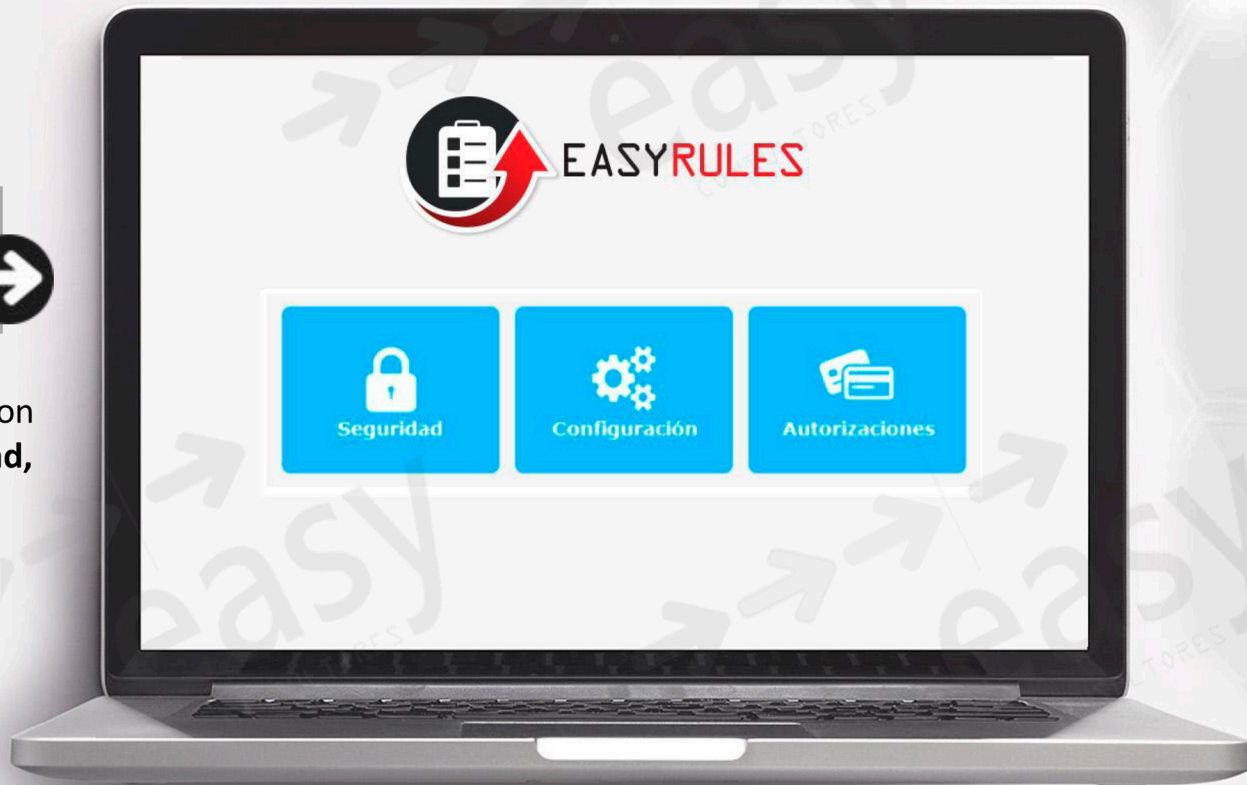
INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO

2

Ventana de
principal:



EASY Rules cuenta con
3 módulos: **Seguridad**,
Configuración y
Autorizaciones.

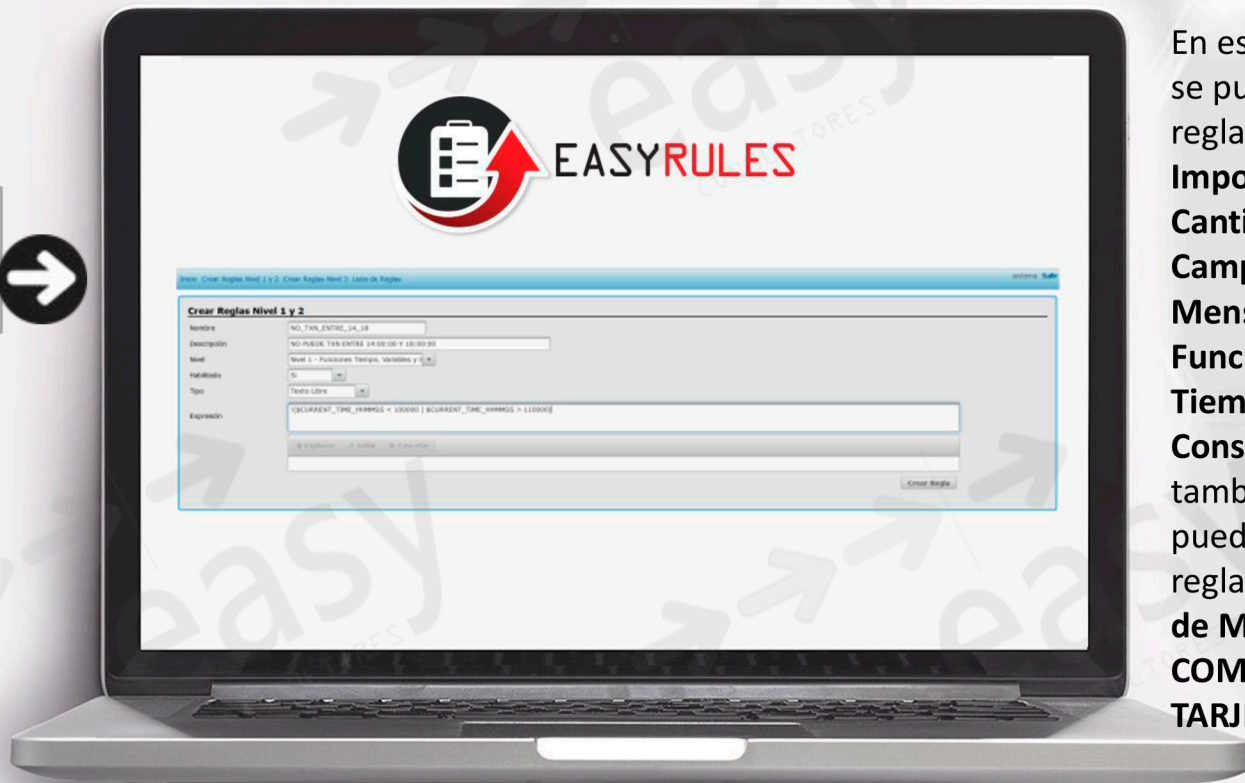


3

Crear Reglas
Nivel 1 y 2



INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO



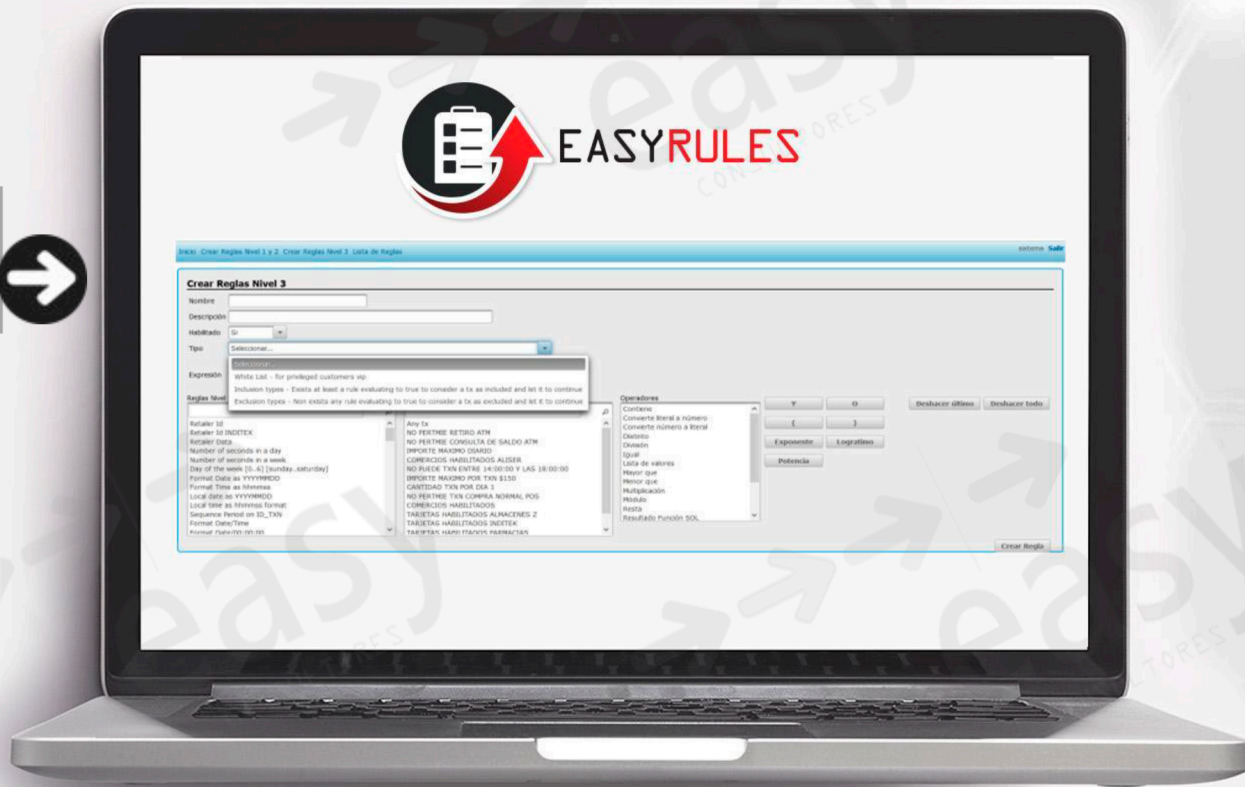
En esta ventana se pueden crear reglas **para Importes, Cantidades, Campos del Mensaje ISO, Funciones de Tiempo y Consultas SQL**, también se pueden crear reglas **de Grupos de MCC, ID COMERCIOS y TARJETAS**.

4

Crear Reglas Nivel 3



En esta ventana se pueden **crear reglas más complejas**, utilizando las reglas de Nivel 1 y 2 como base y agregando nuevo contenido si fuera necesario.



Crear Reglas Nivel 3

➔ Se puede definir 3 Tipos de Reglas:

Listas Blancas: Son un conjunto de tarjetas que no queremos que pasen por la validación de las reglas configuradas por tratarse de Clientes VIP

Inclusión: Deben expresar las condiciones que debe cumplir una transacción para proseguir su camino hacia el autorizador

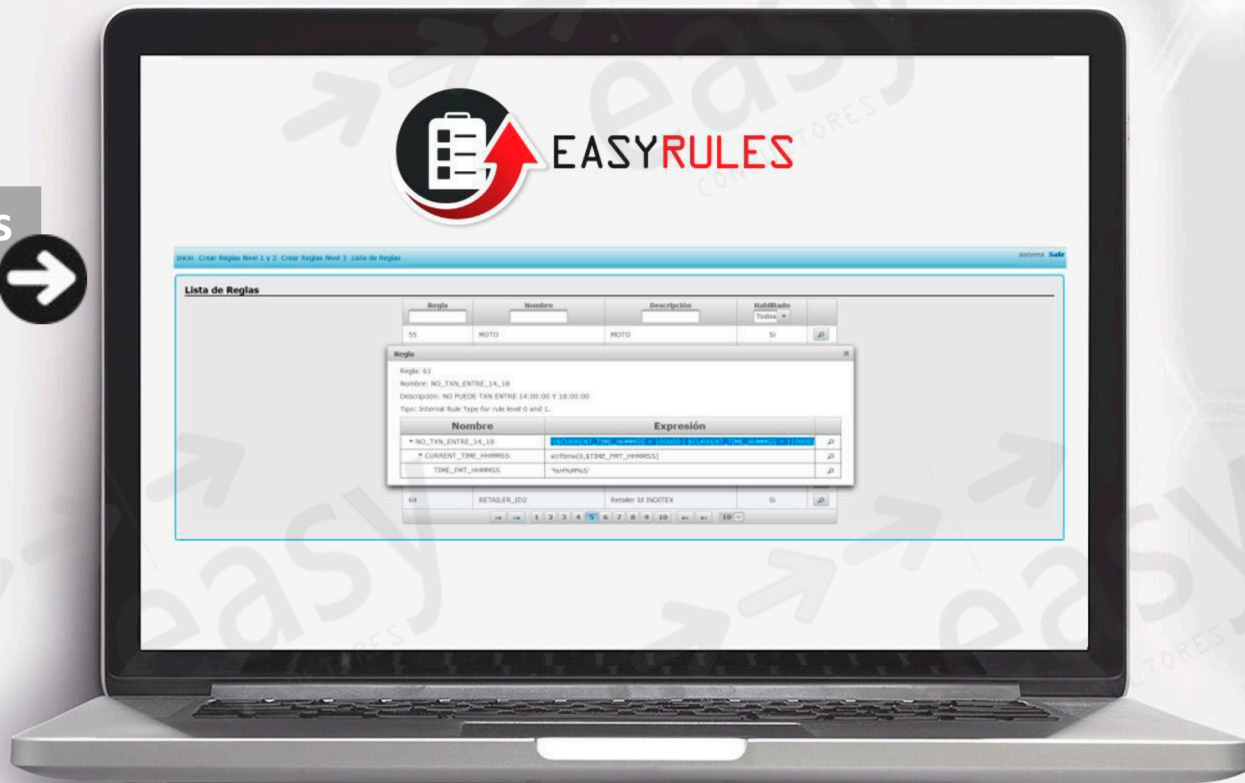
Exclusión: Deben expresar las condiciones que debe cumplir una transacción para ser rechazada

5

Lista de Reglas



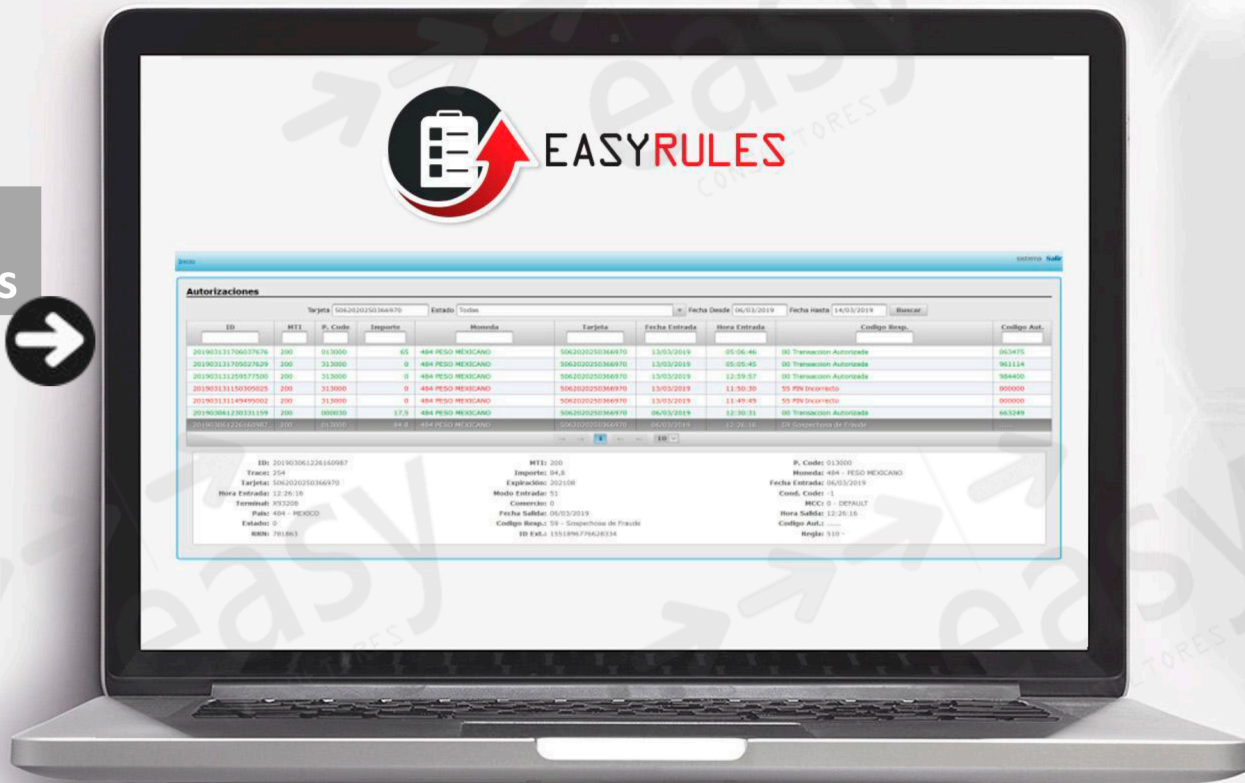
En esta ventana podemos ver la lista total de reglas y su contenido.



6

Lista de Autorizaciones

En esta ventana vamos a poder visualizar la lista total de Autorizaciones que pasaron por EASY RULES.





MUCHAS GRACIAS

Estamos en contacto

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