

Documentación

MPR Loyalty Revolution

Un modulo completo de gestion de cuentas comerciales B2B, fidelizacion de clientes y cuentas de credito para PrestaShop 1.7+.

Descripcion general

MPR Loyalty Revolution proporciona una solucion completa para gestionar clientes comerciales, niveles de fidelizacion y cuentas de credito:

- **Solicitudes de cuenta comercial** - Los clientes solicitan cuentas comerciales con validacion de IVA y carga de documentos
- **Sistema de niveles** - Niveles configurables para clientes comerciales e individuales con calificacion automatica
- **Cuentas de credito** - Linea de credito para clientes B2B con seguimiento de pagos e integracion Stripe
- **Gestion de empresas B2B** - Cuentas de empresa multi-usuario con recursos compartidos

Funciones

Gestion de cuentas comerciales

- Formulario de solicitud en linea con campos personalizables
- Validacion del numero de IVA (integracion API VIES)
- Soporte de carga de documentos (licencias comerciales, certificados)
- Aprobacion automatica basada en reglas configurables

- Flujo de trabajo de revision y aprobacion manual
- Seguimiento del estado de la solicitud para los clientes
- Gestion de vencimiento con notificaciones

Sistema de niveles

Dos vias de niveles separadas:

- **Niveles comerciales** - Para clientes B2B/comerciales (requiere aprobacion de cuenta comercial)
- **Niveles individuales** - Para clientes regulares (basados en historial de compras)

Funciones de niveles:

- Reglas de calificacion configurables (facturacion, cantidad de pedidos, antiguedad de cuenta, etc.)
- Beneficios: descuentos, envio gratuito, terminos de pago, soporte prioritario
- Evaluacion automatica del nivel al realizar el pedido
- Bloqueo de nivel con vencimiento opcional
- Periodos de gracia antes de la degradacion
- Historial completo de cambios de nivel

Sistema de cuentas de credito

Modelo de linea de credito:

- Limites de credito configurables (desde nivel, empresa o manual)
- Ratio de cobertura (ej. 50% credito, 50% pago adelantado)
- Terminos de pago (Neto 7, 14, 30, 60 dias)
- Intereses sobre pagos vencidos (configurable)

Seguimiento de pagos:

- Seguimiento de credito por pedido con fechas de vencimiento
- Declaraciones de pago con carga de comprobantes
- Flujo de trabajo de confirmacion del administrador
- Integracion Stripe Checkout para pagos en linea
- Asignacion de pagos FIFO o selectiva
- Saldo excedente de reembolsos

Credito empresarial:

- Pool de credito compartido para miembros de la empresa
- Sub-limites opcionales por miembro
- El administrador de la empresa puede gestionar los limites de los miembros

Gestion de empresas B2B

- Perfiles de empresa con verificacion
- Multiples empleados por empresa
- Permisos basados en roles (admin/miembro)
- Libreta de direcciones compartida
- Sistema de invitacion (enlace o email)
- Coincidencia automatica de dominio de email

Instalacion

1. Subir el modulo a `/modules/mprtradeaccount/`
2. Install via PrestaShop Back Office → Modules
3. Configure settings in Trade Accounts → Configuration

Configuracion

Configuracion general

- Activar/desactivar el modulo
- Campos del formulario de solicitud (requerido, opcional, oculto)
- Condiciones de aprobacion automatica
- Asignacion de grupo de clientes
- Configuracion de vencimiento

Configuracion de niveles

- Crear niveles comerciales e individuales
- Definir reglas de calificacion por nivel
- Configurar beneficios por nivel
- Establecer la frecuencia de evaluacion

Configuracion de cuenta de credito

- Activar cuentas de credito
- Limites y terminos predeterminados
- Ratio de cobertura
- Configuracion de intereses
- Gestion de atrasos
- Programacion de recordatorios

Integracion con Stripe

Para la cobro de pagos de credito:

1. Activar Stripe en la configuracion de cuenta de credito
2. Configurar las claves API de Stripe
3. Set up webhook endpoint:

`https://yourshop.com/module/mptradeaccount/StripeWebhook`

4. Activar los metodos de pago deseados

Controladores de administracion

Controlador	Descripcion
Dashboard	Descripcion general, estadisticas, alertas
Trade Applications	Gestionar solicitudes
Customers	Todos los clientes con info de nivel/credito
Tiers	Trade and Individual tier management
Credit Accounts	Limites de credito, pagos, transacciones
Companies	Gestion de empresas B2B
Configuration	Configuracion del modulo

Paginas Frontend

Pagina	Ruta	Descripcion
Solicitud	/trade-account/apply	Formulario de solicitud de cuenta comercial
Estado	/trade-account/status	Pagina de estado de la solicitud
Cuenta de credito	/trade-account/credit	Gestion de cuenta de credito
Empresa	/trade-account/company	Area de miembros de la empresa

Hooks

The module uses the following PrestaShop hooks:

Hooks de visualizacion:

- `displayCustomerAccount` - Enlace de cuenta comercial en el area de cliente
- `displayNav1/2` , `displayTop` , `displayFooter` - Boton de cuenta comercial
- `displayAdminOrder` - Info de credito en la vista de pedido admin
- `displayAdminCustomers` - Info de comercio/credito en la vista de cliente

Hooks de accion:

- `actionValidateOrder` - Crear pedidos de credito, evaluar niveles
- `actionOrderStatusUpdate` - Gestionar cancelaciones/reembolsos
- `paymentOptions` - Registrar opcion de pago de credito

Integracion con MPR Express Checkout

Cuando ambos modulos estan instalados:

- La cuenta de credito aparece como opcion de pago en Express Checkout
- Funciones de Stripe compartidas entre modulos
- Experiencia de cliente unificada

Tareas Cron

Configurar cron para ejecucion diaria:

```
0 2 * * * curl -s "https://yourshop.com/module/mprtradeaccount/Cron?token=YOUR_TOKEN"
```

Maneja:

- Actualizaciones de estado de atraso
- Calculo de intereses
- Recordatorios de pago
- Evaluaciones de nivel (si estan programadas)

Tablas de base de datos

Tablas principales

- `mprtradeaccount_application` - Trade applications
- `mprtradeaccount_attempt` - Application audit log
- `mprtradeaccount_document` - Uploaded documents
- `mprtradeaccount_config` - Module configuration

Tablas de niveles

- `mprtradeaccount_tier` - Tier definitions
- `mprtradeaccount_tier_rule` - Qualification rules
- `mprtradeaccount_tier_benefit` - Tier benefits
- `mprtradeaccount_customer_tier` - Customer assignments
- `mprtradeaccount_tier_history` - Change history
- `mprtradeaccount_customer_metrics` - Cached metrics

Tablas de credito

- `mpr_credit_account` - Credit accounts
- `mpr_credit_member_limit` - Company member sub-limits
- `mpr_credit_order` - Credit orders
- `mpr_credit_payment` - Payments
- `mpr_credit_payment_allocation` - Payment to order mapping
- `mpr_credit_transaction` - Transaction log

Tablas compartidas (prefijo mpr_)

- `mpr_company` - B2B companies
- `mpr_company_member` - Company memberships

- `mpr_company_address` - Shared addresses
- `mpr_company_contact` - Company contacts
- `mpr_company_invite` - Email invitations

Requisitos

- PrestaShop 1.7.0+
- PHP 7.1+
- MySQL 5.5+

Optional:

- MPR Express Checkout (for enhanced payment integration)
- Stripe account (for credit payment collection)

Soporte

Para soporte, contacte: info@mypresta.rocks

Licencia

Licencia comercial - restringida solo a dominios autorizados.

Desarrollo

Estructura de archivos

```
mprtradeaccount/  
├─ controllers/  
|   ├─ admin/           # Back office controllers  
|   └─ front/           # Front office controllers  
└─ mails/               # Email templates
```

```
├─ sql/                # Database install/uninstall
├─ src/
│   ├─ Classes/        # ObjectModel and Manager classes
│   └─ Traits/         # Shared traits
├─ views/
│   ├─ css/            # Stylesheets
│   ├─ js/             # JavaScript
│   └─ templates/      # Smarty templates
├─ mprtradeaccount.php # Main module file
└─ config.xml          # Module configuration
```

Documentos de planificacion

- `PLAN_TIER_SYSTEM.md` - Tier system implementation details
- `PLAN_CREDIT_ACCOUNTS.md` - Credit account system implementation details