

SmartSales365 API

Documentación Técnica OpenAPI

Versión: 1.0.0

Descripción: Documentación oficial para la API del sistema de gestión comercial inteligente SmartSales365.

■ Características Principales

- **Autenticación JWT**: Sistema seguro con tokens de acceso y refresco
- **E-commerce Completo**: Productos, categorías, órdenes de compra
- **Integración Stripe**: Pagos en línea con webhooks automáticos
- **Reportes Inteligentes**: Generación de reportes PDF/Excel con IA
- **Machine Learning**: Predicciones de ventas con Random Forest
- **Comprobantes**: Generación automática de facturas en PDF

■ Autenticación

1. Obtén un token JWT desde `/api/token/` con tus credenciales
2. Usa el token en el header: `Authorization: Bearer ``
3. Refresca el token cuando expire usando `/api/token/refresh/`

■ Documentación Adicional

- [Guía de URLs](/api/docs/)
- [Configuración de Stripe](STRIPE_SETUP_GUIDE.md)
- [Reportes con IA](AI_REPORTS_IMPLEMENTATION.md)
- [Machine Learning](ML_PREDICTIONS_IMPLEMENTATION.md)

Métrica	Valor
Total de Endpoints	51
Total de Rutas	30
Componentes	53

Tabla de Contenidos

Categoría	Endpoints
Admin	3
Users	1
api	47

Endpoints Detallados

■ Admin

GET /api/orders/admin/analytics/sales/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Análisis detallado de ventas diarias (últimos 30 días)

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET /api/orders/admin/dashboard/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Dashboard con estadísticas administrativas. Incluye overview, ventas, productos top, órdenes recientes y stock bajo.

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET /api/orders/admin/users/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Lista de todos los usuarios del sistema (excepto administradores) con sus estadísticas de compras

Respuestas:

Código	Descripción
200	

■ Users

GET /api/users/profile/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Obtiene el perfil del usuario autenticado actualmente

Respuestas:

Código	Descripción
200	

■ api

GET /api/orders/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para ver órdenes. La creación se manejará en un endpoint aparte.

- list: Un usuario ve sus propias órdenes. Un admin ve todas.
- retrieve: Un usuario ve el detalle de su orden. Un admin ve cualquiera.

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST /api/orders/{order_id}/create-checkout-session/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Crea una sesión de pago en Stripe para una orden específica.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
order_id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET /api/orders/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para ver órdenes. La creación se manejará en un endpoint aparte.

- list: Un usuario ve sus propias órdenes. Un admin ve todas.
- retrieve: Un usuario ve el detalle de su orden. Un admin ve cualquiera.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET /api/orders/admin/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST /api/orders/admin/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
201	

GET /api/orders/admin/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PUT**/api/orders/admin/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PATCH**/api/orders/admin/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

DELETE**/api/orders/admin/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet para administración completa de órdenes (solo admins)

- GET /api/admin/orders/ - Lista todas las órdenes
- GET /api/admin/orders/{id}/ - Detalle de una orden
- PATCH /api/admin/orders/{id}/ - Actualizar estado de orden
- DELETE /api/admin/orders/{id}/ - Eliminar orden

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
204	No response body

POST**/api/orders/admin/{id}/update_status/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Endpoint especial para cambiar el estado de una orden

POST /api/admin/orders/{id}/update_status/

Body: {"status": "shipped"}

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/orders/cart/add-natural-language/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ■ Vista para agregar productos al carrito usando lenguaje natural (texto o voz)
POST /api/cart/add-natural-language/

Ejemplos de comandos:

- "Agrega 2 smartphones al carrito"
- "Quiero 3 laptops y 1 mouse"
- "Añade el curso de Python"
- "Comprar 5 auriculares bluetooth"

Cuerpo de Solicitud:

```
curl -X POST -H 'Content-Type: multipart/form-data' -d '...' -u '...' -v https://api.orders.cart.add-natural-language/
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET**/api/orders/cart/suggestions/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ■ Vista para obtener sugerencias de productos (autocompletado)
GET /api/cart/suggestions/?q=smart**Respuestas:**

Código	Descripción
200	

POST**/api/orders/create/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Vista para crear una nueva orden a partir del carrito de compras.
Permisos: CAJERO, MANAGER o ADMIN pueden crear órdenes.**Cuerpo de Solicitud:**

```
curl -X POST -H 'Content-Type: multipart/form-data' -d '...' -u '...' -v https://api.orders.create/
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/orders/stripe-webhook/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Escucha los eventos de Stripe. Específicamente, cuando una sesión de checkout se completa, actualiza el estado de la orden correspondiente a 'PAGADO'.**Cuerpo de Solicitud:**

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET**/api/predictions/sales/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** API endpoint para obtener predicciones de ventas futuras usando el modelo entrenado.

Requiere que el modelo haya sido entrenado previamente con:
python manage.py train_sales_model

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET**/api/products/****Resumen:** Sin descripción**Respuestas:**

Código	Descripción
200	

POST**/api/products/****Resumen:** Sin descripción**Cuerpo de Solicitud:**

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
201	

GET /api/products/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PUT /api/products/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
curl -X PUT http://localhost:3000/api/products/1 -H 'Content-Type: multipart/form-data'
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PATCH /api/products/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
curl -X PATCH http://localhost:3000/api/products/1 -H 'Content-Type: multipart/form-data'
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

DELETE**/api/products/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Parámetros:**

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
204	No response body

GET**/api/products/{id}/recommendations/****Resumen:** Sin descripción

Descripción: Sistema de recomendación simple: productos comprados junto con este.
GET /api/products/{id}/recommendations/

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET**/api/products/{id}/reviews/****Resumen:** Sin descripción

Descripción: Endpoint para gestionar reseñas de un producto.
GET /api/products/{id}/reviews/ - Lista todas las reseñas
POST /api/products/{id}/reviews/ - Crear una reseña (requiere autenticación)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST /api/products/{id}/reviews/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Endpoint para gestionar reseñas de un producto.

GET /api/products/{id}/reviews/ - Lista todas las reseñas

POST /api/products/{id}/reviews/ - Crear una reseña (requiere autenticación)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	

Cuerpo de Solicitud:

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/products/1/reviews/ \
  -H 'Content-Type: multipart/form-data'
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET /api/products/categories/

Resumen: Sin descripción

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST /api/products/categories/

Resumen: Sin descripción

Cuerpo de Solicitud:

```
curl -X POST http://localhost:3000/api/products/categories/ \
  -H 'Content-Type: multipart/form-data'
```

Respuestas:

Código	Descripción
201	

GET /api/products/categories/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PUT /api/products/categories/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PATCH /api/products/categories/{id}/

Resumen: Sin descripción

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

DELETE**/api/products/categories/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Parámetros:**

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
204	No response body

GET**/api/products/reviews/****Resumen:** Sin descripción

Descripción: ViewSet para gestionar reseñas.
Solo el autor o un admin pueden editar/eliminar una reseña.

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/products/reviews/****Resumen:** Sin descripción

Descripción: ViewSet para gestionar reseñas.
Solo el autor o un admin pueden editar/eliminar una reseña.

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
201	

GET**/api/products/reviews/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet para gestionar reseñas.
Solo el autor o un admin pueden editar/eliminar una reseña.**Parámetros:**

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PUT**/api/products/reviews/{id}/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Solo el autor o admin pueden actualizar.**Parámetros:**

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PATCH /api/products/reviews/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet para gestionar reseñas.
Solo el autor o un admin pueden editar/eliminar una reseña.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

DELETE /api/products/reviews/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: Solo el autor o admin pueden eliminar.

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
204	No response body

POST**/api/reports/dynamic-parser/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Vista inteligente que interpreta comandos en lenguaje natural para generar reportes.

Ejemplos de comandos:

- "Quiero un reporte de ventas del mes de octubre en PDF"
- "Dame el reporte de ventas de septiembre en excel"
- "Genera un reporte de productos en PDF"
- "Reporte de ventas del 01/10/2025 al 31/10/2025 en excel"
- "Reporte de ventas agrupado por producto del mes de octubre"
- "Muestra las ventas con nombres de clientes del mes pasado"
- "Dame un reporte de compras por cliente con sus nombres"

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

GET**/api/reports/orders/{order_id}/invoice/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Vista para generar el comprobante de venta (invoice/factura) de una orden individual.

Permisos:

- El usuario debe ser el dueño de la orden O ser administrador

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
order_id	path	Sí	

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/token/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Takes a set of user credentials and returns an access and refresh JSON web token pair to prove the authentication of those credentials.**Cuerpo de Solicitud:**

```
POST /api/token/ HTTP/1.1
Host: localhost:8000
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/token/refresh/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Takes a refresh type JSON web token and returns an access type JSON web token if the refresh token is valid.**Cuerpo de Solicitud:**

```
POST /api/token/refresh/ HTTP/1.1
Host: localhost:8000
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/token/verify/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** Takes a token and indicates if it is valid. This view provides no information about a token's fitness for a particular use.**Cuerpo de Solicitud:**

```
POST /api/token/verify/ HTTP/1.1
Host: localhost:8000
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	No response body

GET**/api/users/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Respuestas:

Código	Descripción
200	

POST**/api/users/****Resumen:** Sin descripción**Descripción:** ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
201	

GET /api/users/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PUT /api/users/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

```
Content-Type: multipart/form-data
```

Respuestas:

Código	Descripción
200	

PATCH /api/users/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Cuerpo de Solicitud:

Content-Type: multipart/form-data

Respuestas:

Código	Descripción
200	

DELETE /api/users/{id}/

Resumen: Sin descripción

Descripción: ViewSet que maneja el CRUD completo para los Usuarios.

- list: GET /api/users/ (Solo Admins)
- create: POST /api/users/ (Cualquiera puede registrarse)
- retrieve: GET /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- update: PUT /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- partial_update: PATCH /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)
- destroy: DELETE /api/users/{id}/ (Admin o el propio usuario)

Parámetros:

Nombre	Tipo	Requerido	Descripción
id	path	Sí	A unique integer value identifying this ...

Respuestas:

Código	Descripción
204	No response body

Modelos de Datos (Schemas)

■ AdminUser

Campo	Tipo	Descripción
id	integer	
username	string	
email	string	
first_name	string	
last_name	string	
is_active	boolean	
date_joined	string	
total_orders	integer	
total_spent	number	

■ AdminUsersResponse

Campo	Tipo	Descripción
count	integer	
users	array	

■ BlankEnum

■ Category

Campo	Tipo	Descripción
id	integer	
name	string	
description	string	

■ CategoryRequest

Campo	Tipo	Descripción
name	string	
description	string	

■ DailySales

Campo	Tipo	Descripción
day	string	

orders_count	integer	
revenue	string	

■ DashboardOverview

Campo	Tipo	Descripción
total_orders	integer	
total_users	integer	
total_products	integer	
active_products	integer	
total_revenue	number	

■ DashboardResponse

Campo	Tipo	Descripción
overview	object	
sales	object	
orders_by_status	array	
top_products	array	
recent_orders	array	
low_stock_products	array	
_from_cache	boolean	

■ DashboardSales

Campo	Tipo	Descripción
current_month_revenue	number	
last_month_revenue	number	
growth_percentage	number	

■ DynamicReportRequest

Campo	Tipo	Descripción
prompt	string	Comando en lenguaje natural para generar reportes....

■ DynamicReportRequestRequest

Campo	Tipo	Descripción
prompt	string	Comando en lenguaje natural para generar reportes....

■ InvoiceResponse

Campo	Tipo	Descripción
message	string	
filename	string	

■ LowStockProduct

Campo	Tipo	Descripción
id	integer	
name	string	
stock	integer	
price	string	

■ ModelInfo

Campo	Tipo	Descripción
trained	boolean	
model_path	string	
prediction_period	string	
start_date	string	
end_date	string	

■ NLPCartRequest

Campo	Tipo	Descripción
prompt	string	Comando en lenguaje natural, ej: 'Agrega 2 smartph...

■ NLPCartRequestRequest

Campo	Tipo	Descripción
prompt	string	Comando en lenguaje natural, ej: 'Agrega 2 smartph...

■ NullEnum

■ Order

Campo	Tipo	Descripción
id	integer	
user	string	
created_at	string	
status	object	
total_price	string	
total_amount	string	

items	array	
-------	-------	--

■ OrderCreate

Campo	Tipo	Descripción
items	array	

■ OrderCreateRequest

Campo	Tipo	Descripción
items	array	

SmartSales365 API - Documentación Generada Automáticamente
Fecha: vie 24/10/2025