



Motion Parts



www.sena.edu.co

Motion Parts

Santiago Gomez Riola

Camilo Pinzón Izaquita

Juan Escobar Castro

Juan Esteban Peraza Pinzón

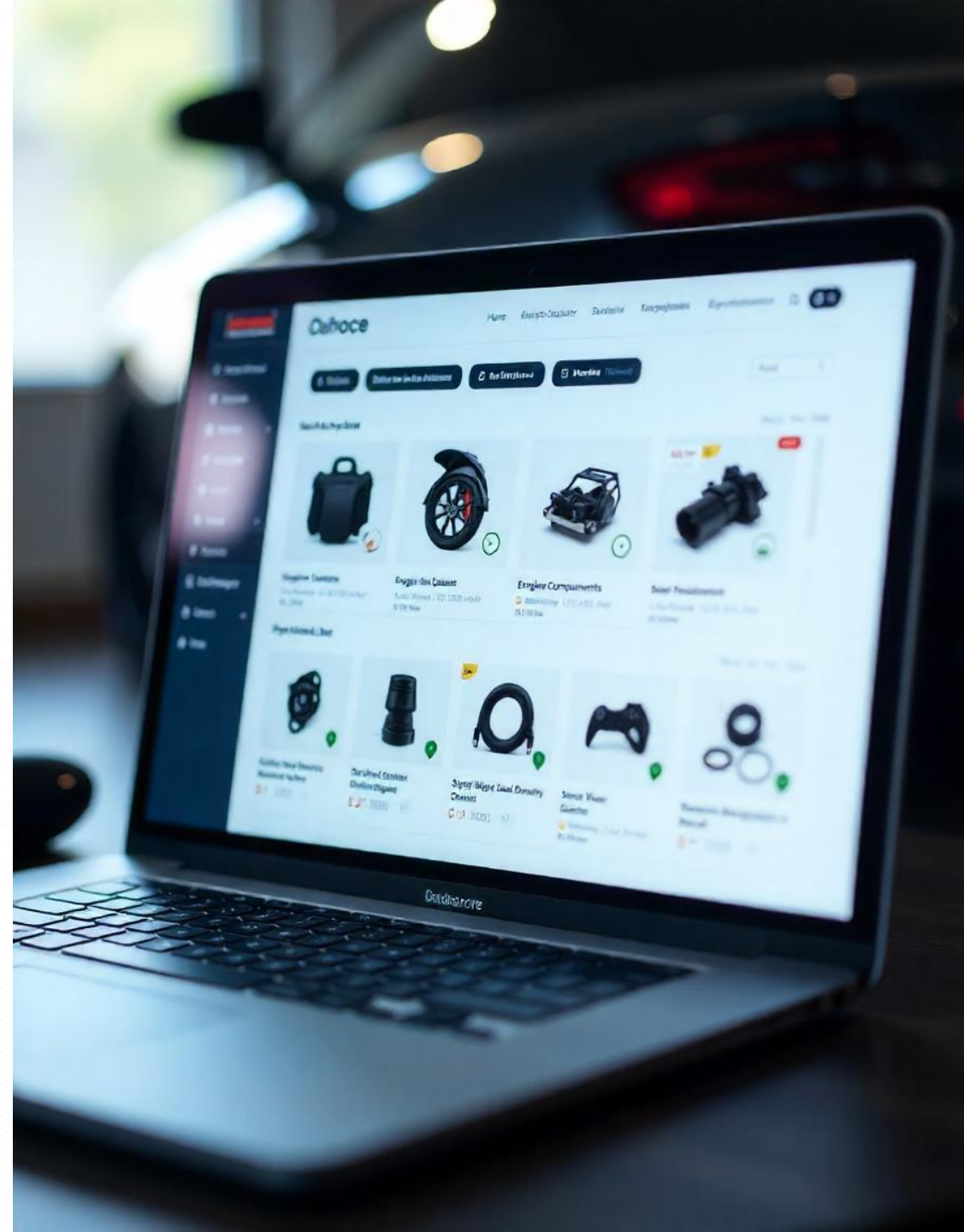
Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software - ADSO, Primer Trimestre

Instructor Albeiro Ramos

Bogotá, 10 de diciembre de 2024

Introducción

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de Ecommerce para Car Eléctricos La 64, una empresa mayorista de autopartes. La plataforma permitirá a los clientes consultar fácilmente el catálogo de productos, realizar compras en línea y automatizar la facturación, integrándose con el sistema MaiaERP para asegurar el cumplimiento fiscal. Además, optimizará la gestión de inventarios, el proceso de ventas y el seguimiento de envíos, mejorando la eficiencia operativa y la experiencia del cliente, tanto a nivel nacional como internacional.



Motion Parts



Propuesta técnica del software
Diagrama de clases
Diagrama de despliegue
Prototipo navegable

Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Primer Trimestre

- [Plan de Proyecto](#)
- [Levantamiento de Información](#)
- [Diagrama de Procesos](#)
- [IEEE-830 o Historias de Usuario](#)
- [Diagrama Casos de Uso](#)
- [Casos de Uso Extendido](#)
- [Prototipo No Funcional - Wireframes](#)

Segundo Trimestre

- [Propuesta técnica del software](#)
- [Diagrama de clases](#)
- [Diagrama de despliegue](#)
- [Sistema control de versiones Prototipo\(Github\) - Prototipo](#)

Tercer Trimestre

- [Documentación API](#)
- Ejecución de Pruebas API
- [Casos de uso](#)
- Construcción de BD

Cuarto Trimestre

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD

Quinto Trimestre

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Servidor Externo

Roles (funciones)



El sistema funciona gracias a 3 roles principales ([basado en los casos de uso](#))

ADMIN:

- Puede hacer todas las funciones con usuarios, categorías y subcategorías, vehículos, productos se le permite crear, editar, consultar y eliminar (CRUD completo)
Puede asignar estados a las órdenes y envíos (Pendiente, Entregado, Pagado, Cancelado)
Acceso a las notificaciones de todo lo que suceda en el ecommerce
Integración y sincronización con MAIA ERP

EMPLEADO:

- Puede hacer todas las funciones con usuarios, categorías y subcategorías, vehículos, productos se le permite crear, editar, consultar
Puede asignar estados a las órdenes y envíos (Pendiente, Entregado, Pagado, Cancelado)
Acceso a las notificaciones de todo lo que suceda en el ecommerce
Integración y sincronización con MAIA ERP

CLIENTE/USUARIO

- Tiene permisos básicos (solo consultar) puede registrarse, iniciar sesión, consultar productos, comprar productos (uno o varios con carrito de compras), comprar, ver el historial de sus órdenes, seguimiento de sus envíos, actualizar su perfil

Documentación API



Documentación sobre las API de MotionParts

8/7/25, 11:36 p.m.

README

GESTIÓN DE USUARIOS

UserController (/api/users)

Método	Endpoint	Descripción	Permisos	Body	Headers
GET	/	Obtener usuarios	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
POST	/	Crear usuario	ADMIN/EMPLEADO	RegisterRequest	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
GET	/{id}	Obtener usuario por ID	ADMIN/EMPLEADO/USER	-	Authorization: Bearer <token>
PUT	/{id}	Actualizar usuario	ADMIN/EMPLEADO/USER	RegisterRequest	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
PUT	/{id}/maia-employee	Asignar empleadoold Maia	ADMIN	{ "maiaEmployeeId": "string" }	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
DELETE	/{id}	Eliminar usuario	ADMIN	-	Authorization: Bearer <token>

Bodies

RegisterRequest (para crear/actualizar usuario):

```
{  "user": {    "username": "usuario123",    "email": "usuario@email.com",    "password": "password123"  },  "userInfo": {    "type": "natural",    "documentType": "CC",    "documentNumber": "12345678",    "firstName": "Juan",    "lastName": "Pérez",    "email": "usuario@email.com",    "phone": "9991234567",    "address": "Calle 123",    "city": "Bogotá",    "country": "Colombia"  }}
```

Asignar Empleado Maia:

```
{  "maiaEmployeeId": "EMP001"}
```

Respuestas

Lista de Usuarios:

8/7/25, 11:36 p.m.

README

INTEGRACIÓN MAIA - CLIENTES

MaiaClientController (/api/maia/clients)

Método	Endpoint	Descripción	Permisos	Body	Headers
GET	/search/document/{documentNumber}	Buscar cliente por documento	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/search/email/{email}	Buscar cliente por email	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/list	Obtener lista de clientes Maia	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
POST	/sync/document/{documentNumber}	Sincronizar cliente por documento	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
POST	/sync/email/{email}	Sincronizar cliente por email	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/sync/status/{documentNumber}	Estado de sincronización	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
POST	/{maiaClientId}/orders	Crear orden para cliente Maia	ADMIN/EMPLEADO	OrderDTO	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
POST	/sync/unsynchronized	Sincronizar usuarios no sincronizados	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/sync/stats	Estadísticas de sincronización	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
POST	/register-in-maia	Registrar usuario en Maia	ADMIN/EMPLEADO	{ "documentNumber": "string" }	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
GET	/unsynchronized	Usuarios no sincronizados	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/synchronized	Usuarios sincronizados	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>

Bodies

Registrar en Maia:

```
{  "documentNumber": "12345678"}
```

Respuestas

Cliente Maia Encontrado:

8/7/25, 11:36 p.m.

README

ENVÍOS

ShippingController (/api/shippings)

Método	Endpoint	Descripción	Permisos	Body	Headers
GET	/	Obtener todos los envíos	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/{id}	Obtener envío por ID	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
GET	/order/{orderId}	Envío por orden	ADMIN/EMPLEADO	-	Authorization: Bearer <token>
PUT	/{id}	Actualizar envío	ADMIN/EMPLEADO	ShippingDTO	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json
PUT	/{id}/assign-company	Asignar compañía y estado	ADMIN/EMPLEADO	{ "shippingCompanyId": "string", "status": "string" }	Authorization: Bearer <token> , Content-Type: application/json

Bodies

ShippingDTO:

```
{  "orderId": "order_id",  "shippingCompanyId": "company_id",  "trackingNumber": "TRK123456789",  "status": "IN_TRANSIT",  "estimatedDelivery": "2024-01-20T10:30:00Z",  "shippingCost": 15000.0,  "notes": "Envío express"}
```

Asignar Compañía:

```
{  "shippingCompanyId": "company_id",  "status": "IN_TRANSIT"}
```

Respuestas

Envío Creado:



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co