

Proyecto Fin Módulo: Proyect Malkion

Fase 4: Planificación Módulo Malkion_Data

Asignatura: Sistemas de Gestión Empresarial

Profesor: Alfredo Oltra Orengo

David Albi García 24/02/25

ÍNDICE:

Información general	3
Nomenclatura	3
Descripción	3
Funcionalidades	4
Mapa del módulo	8
Dependencias	9
Wireframes	10
Panel Principal	10
Listado de misiones	11
Creacion/edición de misión	12
Aprobación de misión	13
Plantillas de misión	14
Módulo empleados modificado (roles)	15
Plantilla de puntos y centros	16
Informes	17
Control de accesos	17
Diagramas de flujo	19
Esquema relacional	23

Información general

Nomenclatura

Nombre Interno: Malkion_Data

Nombre Comercial: Malkion Data Gathering

Descripción

Este módulo gestiona todo el proceso desde la petición de la obtención de un dato por parte de un cliente hasta su incorporación a la aplicación de Asclepios desde la que el cliente puede consultar su dato procesado.

Automatiza y optimiza varias funciones, entre ellas:

Periodicidad y automatismos de contratos.

Creación de órdenes de trabajo, asignación automática de gestores a las misiones para cumplir órdenes así como de los requisitos necesarios de equipo, empleados y transportes según dato requerido.

Asignación automática de la combinación de empleados, equipo y transporte necesaria y más efectiva (ratio entre menor tiempo de espera y mayor experiencia en el campo concreto).

Avisos y auditorías mandadas automáticamente a los clientes para conocer actualizaciones de su obtención de datos.

Funcionalidades

1. Gestión de Contratos con Clientes

- Registro de contratos estándar y premium.
 - Asociación de contratos a clientes.
 - Control de periodicidad y limitaciones según el tipo de contrato.
 - Registro de solicitudes de datos realizadas por el cliente (bajo demanda o por programación automática).
-

2. Generación de Órdenes de trabajo

- Generación automática de misiones a partir de solicitudes o del calendario de contratos periódicos.
- Autocompletado de datos clave de la misión según una *plantilla de tipo de dato requerido*.
- Notificación al jefe de gestoría de datos para aprobación.
- Aprobación o rechazo manual de la misión por parte del jefe.
- Registro de fecha de creación, aprobación, y comentarios.

4. Asignación de Responsables

- Asignación automática de:
 - Gestor de hunters
 - Gestor de equipos
 - Gestor de transporte
- Posibilidad de modificación manual antes de aprobar la misión.

5. Asignación de Recursos a la Misión

- Asignación automática de:
 - Personal operativo disponible (según perfil y disponibilidad)
 - Equipos en inventario (según plantilla y disponibilidad)
 - Transporte adecuado (según necesidad)
- Posibilidad de revisión y modificación manual.

- Optimización automática de recursos, resultado más rápido al menor coste por el equipo con más experiencia para la obtención de un dato particular.
-

6. Gestión del Flujo de Estado de la Misión

- Actualización automática de estados de una misión, entre ellos:
 - **Pendiente** (esperando aprobación)
 - **Asignada** (con gestores y recursos asignados)
 - **En curso**
 - **Entregada** (se entregaron muestras/datos crudos)
 - **Finalizada** (datos procesados y enviados a Asclepios)
 - Transiciones controladas y auditadas.
 - Notificación automática al cliente de la llegada y estado de las misiones asociadas a su cliente.
-

7. Inventario

- Gestión de inventario de:

- Equipos técnicos
 - Vehículos
 - Estado y disponibilidad de recursos.
 - Avisos automáticos de revisiones obligatorias de equipo y transportes.
 - Avisos automáticos de reposición de material.
-

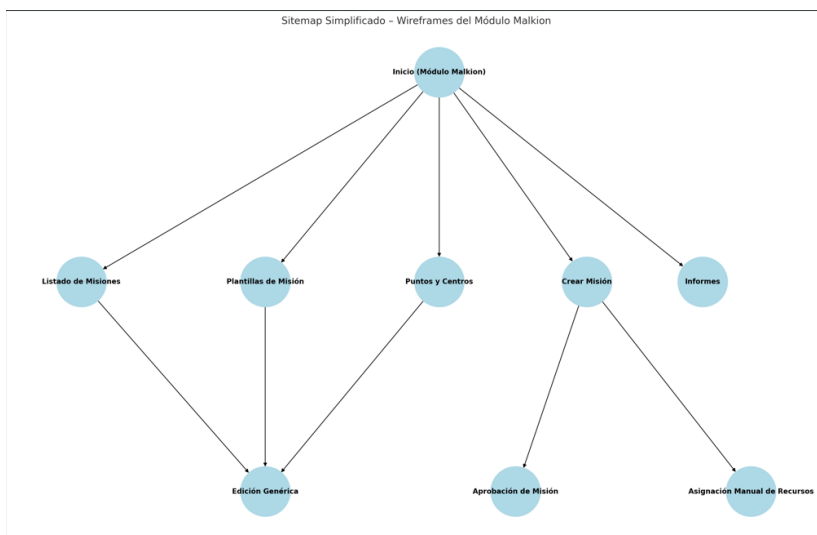
9. Informes

- Generación automática de informes de distintos tipos, entre ellos:
 - Informes sobre seguimientos, uso de sus contratos, tiempos medios, variaciones en su data, etc..
 - Informes personalizados con tiempos medios desde inicio y fin de misiones, cuellos de botella por tipo de dato, etc...
 - Informes detallados de errores.

•

Mapa del módulo

Sitemap simplificado:



Dependencias

'base',

'hr', # Modificado, para gestionar empleados
(arqueros, cazadores, etc.)

'contacts', # Para clientes

'stock', # Para inventario de equipos

'fleet', # Para transporte (vehículos)

'project', # Para usar "misiones" como tareas o
proyectos (no toy seguro de esto...).

Panel Principal

Panel Principal

MisionesPlantillasPuntos y CentrosInformes



MISIONES

Título	Estado

RECURSOS

- Operativos
- Equipos
- Tránsportes

CONTRATOS

- Estándar
- Premium

PLANTILLAS DE MISIÓN

- Plantilla 1
- Plantilla 2

Listado de misiones

odoo

PanelMisionesInformes

Misiones

Crear

Q Buscar...

Filtros

Filtros

Agrupar por

Favoritos

Nombre	Cliente	Fecha	Estado
MIS0005	Cliente B	06/04/2024	En curso
MIS0004	Cliente A	01/04/2024	Pendiente
MIS0003	Cliente C	30/03/2024	Finalizada
MIS0002	Cliente B	25/03/2024	Pendiente
MIS0001	Cliente A	20/03/2024	Finalizada

Creacion/edición de misión

o

o

o

Misiones

Puntos y Centros

Informes

Visiones

Puntos y Centros

Informes

Formulario Creación Misión

Guardar

Cliente

Contrato

Fecha

2024-06-15

Tipo

☐ Online

☐ Medición

Estado

Pendiente

Nombre

Descripción

Asignaciones

Gestor de datos

Gestor de equipo

Gestor de transporte

Aprobación de misión

Odoo

MisionesPuntos y CentrosInformes

Misiones

Puntos y Centros

Informes

Aprobación Misión

Cliente

Cooperativa Ixchel

Contrato

Plan Avanza

Tipo

☒ Online☐ Medición

Estado

Pendiente

Nombre

Medición Cliente Ejemplo

Descripción

Aprobar

Rechazar

Plantillas de misión

Inicio

Panel de control

Misiones

Plantillas de misión

Informes

Q

?

Plantillas de misión

Buscar...

Nuevo

Filtros

Agrupar por

Favorites

< 1 >

>

Nombre	Periodo	Tipos de datos	Operativos	Transporte
Medición de temperatura mensual	Mensual	Medición	Cazadores	Vehiculo pequeño
Encuesta semanal en línea	Semanal	En línea	Arqueros	Ninguno
Recogida de sangre diaria	Diario	Recogida	Recolectores	Vehiculo mediano
Muestreo de agua trimestral	Trimestral	Muestreo, Recogida	Cazadores, Recolectores	Vehiculo mediano

Módulo empleados modificado (roles)

odoo

Inicio

Empleados

Configuración

Buscar...

Empleados

Acción ▼

Filtrar:

Activos

Activos ▼

Departamento

Todos ▼

Nombre	Correo electrónico	Tipo
Javier	javier@example.com	Cazador
Laura	laura@example.com	Recolectora
Miguel	miguel@example.com	Arquero, Cazador
Cristina	cristina@example.com	Arquero, Cazador
Antonio	antonio@example.com	Gestora de equipo
Elena	elena@example.com	Gestor de transporte
David	David@example.com	Arquero

Plantilla de puntos y centros

Puntos y Centros

Informes

Configuración

Puntos y Centros

☆ Favoritos

	RECOGIDA	MEDICIÓN	PROCESAMIENTO	<div><div></div><div></div></div>
Nombre	Tipo		Ubicación	
Laboratorio A	RECOGIDA		Ciudad Alfa	
Laboratorio B	RECOGIDA		Ciudad Beta	
Estación Meteorológica	MEDICIÓN		Ciudad Gamma	
Lago Hermoso	MEDICIÓN		Campo Delta	
Planta de Procesado	PROCESAMIENTO		Ciudad Epsilon	
Planta de Procesado	PROCESAMIENTO		Ciudad Epsilon	

Informes

Informes

Generar informe

🔍 Buscar informes...

Informe	Cliente	Misión	Recurso	Fecha
Informe 1	Cliente A	Misión 1	Recurso Y	02/05/2024
Informe 2	Cliente B	Misión 2	Recurso Y	02/05/2024
Informe 3	Cliente C	Misión 3	Recurso Z	28/04/2024
Informe 4	Cliente D	Misión 4	Recurso X	25/04/2024
Informe 5	Cliente E	Misión 5	Recurso Y	20/04/2024
Informe 6	Cliente F	Misión 6	Recurso Z	15/04/2024

Control de accesos

1. Gestor de Datos (group_malkion_data_manager)

- **Acceso total** al módulo: puede crear, aprobar, modificar, eliminar misiones.
- Puede asignar manualmente recursos.
- Ve todas las misiones, recursos y plantillas.
-

2. Gestor de Asclepios (group_malkion_asclepios_manager)

- Puede **marcar misión como finalizada** cuando se entregan los datos.
- Solo ve misiones en estado "entregada".
- No puede editar ni crear misiones.

3. Empleado Operativo (group_malkion_field_worker)

(arqueros, cazadores, recolectores)

- Puede ver las misiones en las que está asignado.
- Puede marcar tareas como “hechas” o actualizar sub-tareas.
- No puede ver otras misiones ni recursos.

-

4. Gestor de Recursos (group_malkion_resource_manager)

(puede dividirse en 3 subgrupos?)

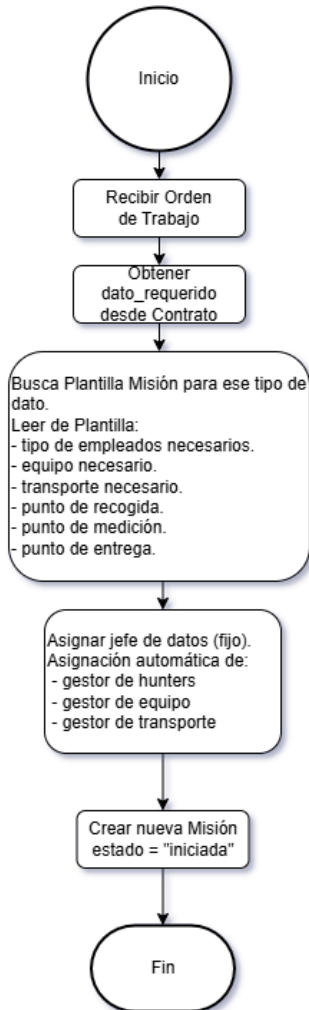
- Asigna manualmente personal, equipos y transporte.
- Accede a inventario y disponibilidad.
- Ve misiones solo cuando están en estado "pendiente de recursos".

Diagramas de flujo

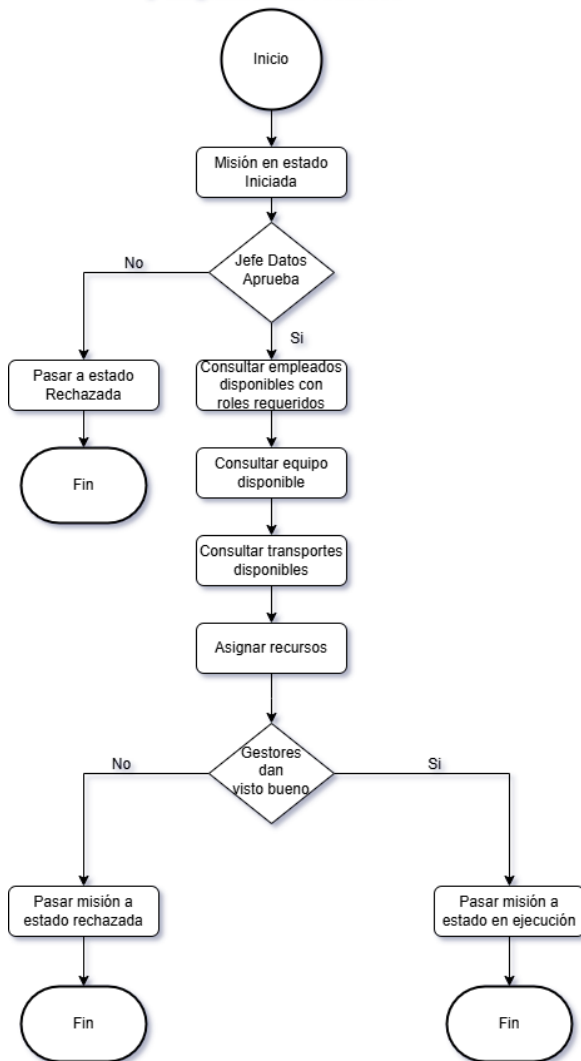
En orden de aparición:

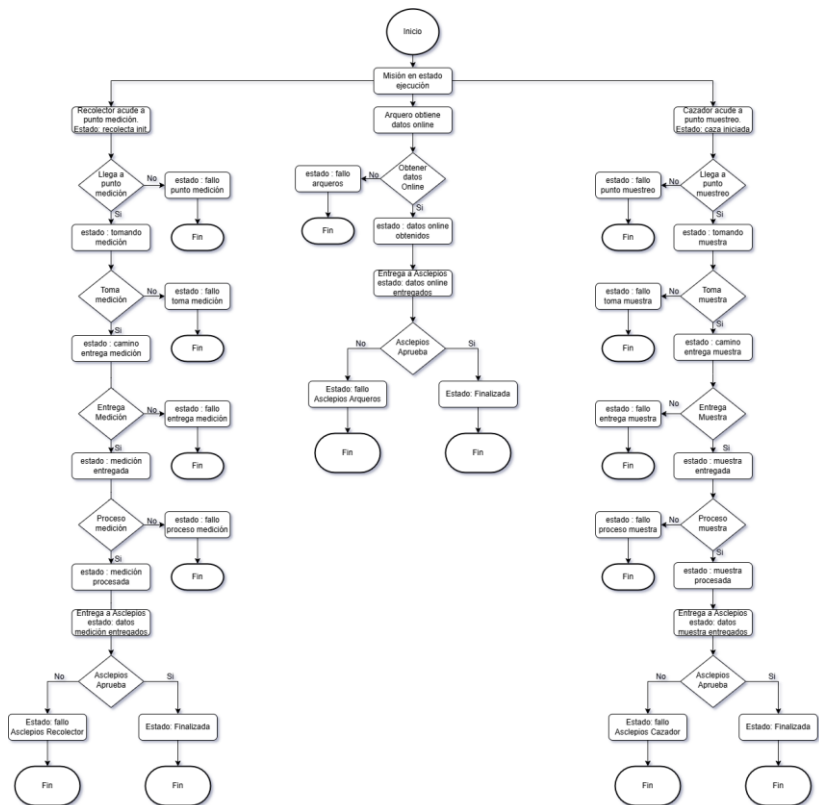
- Generación automática de misión desde Orden de Trabajo.
- Aprobación de gestores y asignación de recursos (misión iniciada).
- Ejecución de misión.

Generación automática de Misión desde Orden de Trabajo

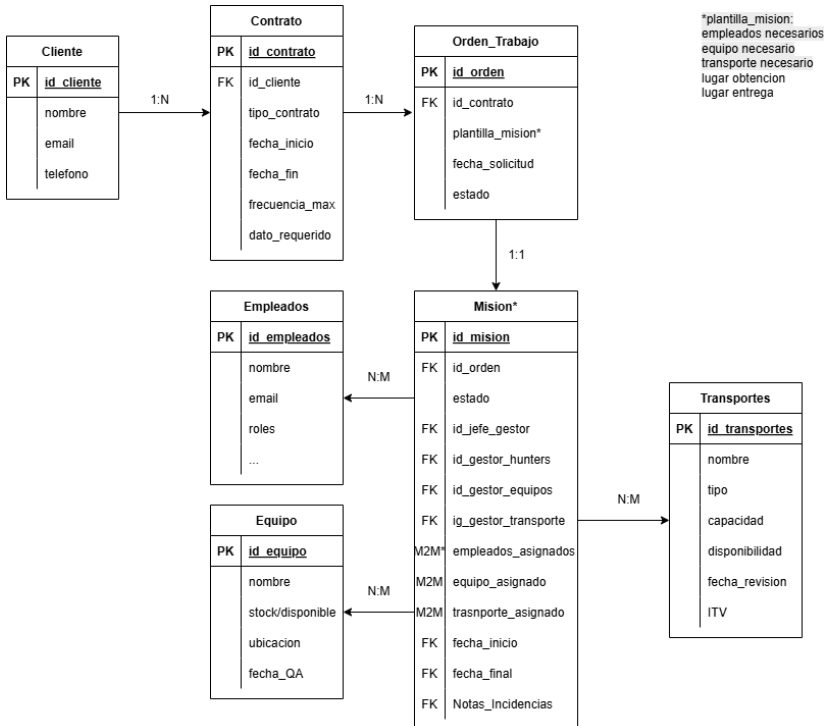


Aprobación de gestores y asignación de recursos





Esquema relacional



*Mision: He optado por no incluir una tabla Mision_en_Curso. La idea es que no haya diferencia entre lo previsto y lo que ocurrió. Sin embargo tal vez se pruebe útil para revisar cambios, auditar, trazabilidad, etc... En principio la idea es que no haya lógica distinta entre estado planificación y en ejecución.

*M2M: No he creado tablas intermedias porque Odoo implementa automáticamente las relaciones tipo many2many así que no lo detallo aquí para mayor legibilidad.