

# Coordinación de Servicios - Fase 1 Completada

Fecha: 2025-12-10  
Rama: Agenda

## Resumen

Se implementó el esquema de base de datos para el módulo de Field Service Management de OBM.

## Cambios Realizados

### Migración SQL

- [20251210220000\_coordinacion\_servicios\_fase1.sql][file:///c:/Users/Nicolas%20Pingitzer/reportesOBM/supabase/migrations/20251210220000\_coordinacion\_servicios\_fase1.sql]

### Tablas Modificadas

| Tabla    | Campos Agregados                                  |
|----------|---|
| profiles | direccion_base, lat, lng, score_ponderado, activo |
| clients  | lat, lng  |

### Tablas Nuevas

| Tabla                 | Propósito                                    |
|-----------------------|--|
| habilidades           | Catálogo maestro de skills                   |
| tecnico_habilidades   | Relación M:N técnicos ↔ habilidades          |
| catalogo_servicios    | Banco de tiempos (equipo × tarea = duración) |
| ordenes_trabajo       | Work Orders con estados y prioridades        |
| log_prioridad_comodin | Auditoría del comodín de emergencia          |

### Funciones SQL

| Función                                    | Descripción              |
|--|--------------------------|
| generar_numero_wo()                        | Genera IDs WO-YYYYY-NNNN |
| validar_uso_comodin(usuario_id)            | Verifica límite 3/mes    |
| obtener_usos_comodin_restantes(usuario_id) | Retorna usos restantes   |

### Vistas

| Vista                    | Descripción                                 |
|--------------------------|---|
| tecnicos_con_habilidades | Técnicos activos con skills en JSON         |
| ordenes_trabajo_detalle  | WOs con datos expandidos de cliente/técnico |

## Diagrama de Relaciones

```
erDiagram
    profiles ||--o{ tecnico_habilidades : "tiene skills"
    habilidades ||--o{ tecnico_habilidades : "asignada a"

    profiles ||--o{ ordenes_trabajo : "crea/asigna"
    clients ||--o{ ordenes_trabajo : "solicita"
    equipments ||--o{ ordenes_trabajo : "requiere servicio"
    catalogo_servicios ||--o{ ordenes_trabajo : "define tiempo"
    sistemas ||--o{ catalogo_servicios : "tipo equipo"

    ordenes_trabajo ||--o{ log_prioridad_comodin : "registra uso"
```

## Próximos Pasos (Fase 2)

- Integración API de Mapas (Google Maps/Mapbox)
- UI del Scheduler (calendario drag & drop)
- Formulario de creación de Work Orders