

PRÁCTICA INICIAL ENERO 2025

---

# **CMDB: Optimización de Activos y Dependencias en el Entorno OSS TelSur, Valdivia**

Sebastián Añazco N

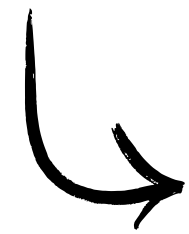


# ¿Qué es una CMDDB?

Configuration Management Database

*Base de Datos de Gestión de Configuraciones*

## Base de datos centralizada



almacena información detallada sobre todos los componentes de TI (CI's), sus **relaciones y dependencias**.

Ejemplo: Servidor, Aplicación, Base de Datos, Web Service, Listener DB, Esquema, Sitio Web, Vista, Otros

Garantiza  
información  
coherente y  
precisa



# Importancia

Configuration Management Database



- Ayuda a la gestión de cambios
- Mejoras en resolución de problemas y toma de decisiones
- Proporciona visibilidad de las relaciones y dependencias entre los componentes

# Objetivos del proyecto

Configuration Management Database



## Objetivo 1

### Optimización de la gestión

- Crear un esquema de DB para optimizar la gestión de los recursos en el entorno para facilitar un monitoreo eficiente y preciso, permitiendo una respuesta ágil y efectiva ante incidencias críticas.

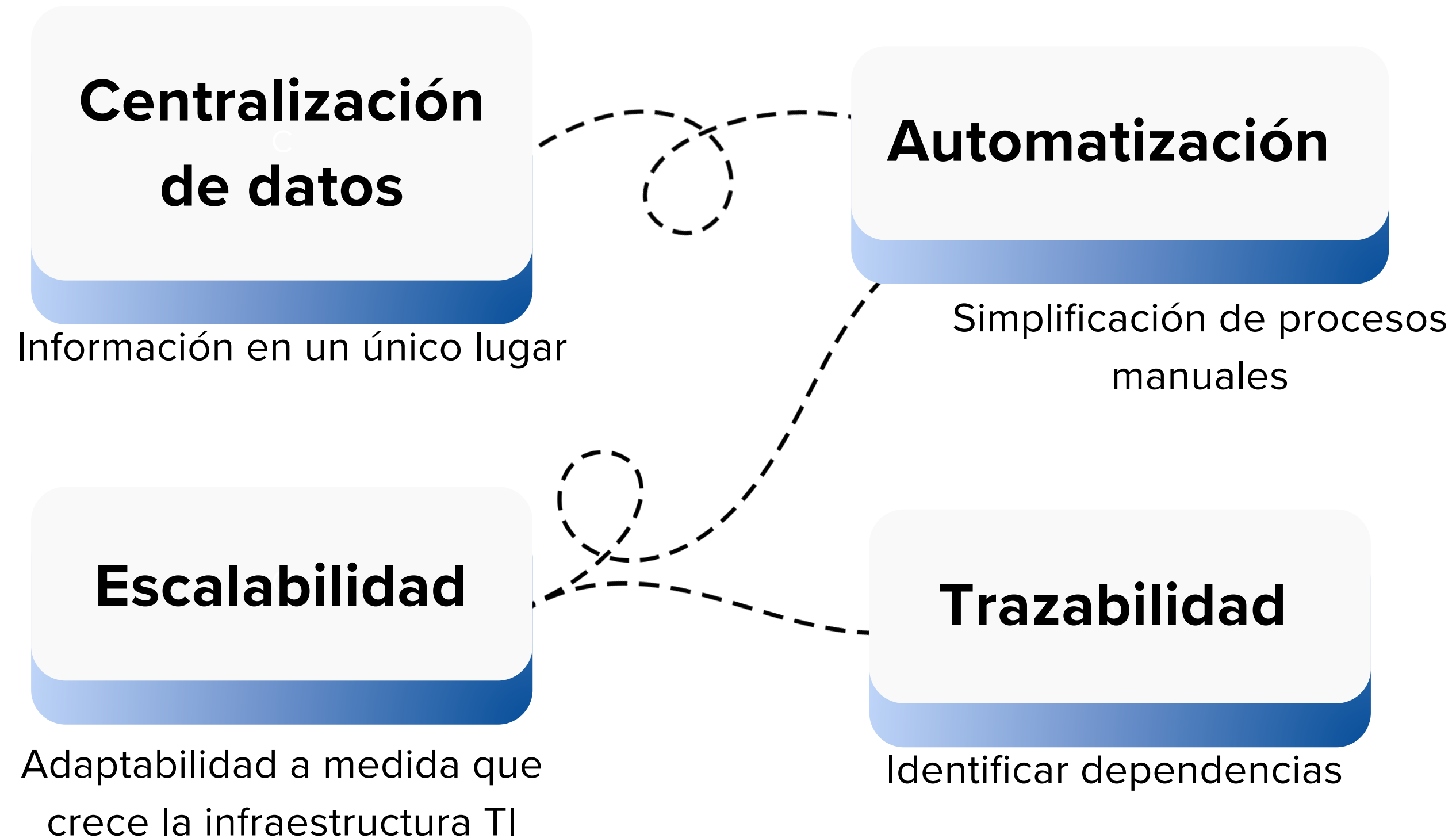
## Objetivo 2

### Gestión integral de la información CRUD

- Crear un sistema que permita registrar, consultar, actualizar y eliminar información de la base creada de manera eficiente (CRUD).

# Beneficios

Configuration Management Database



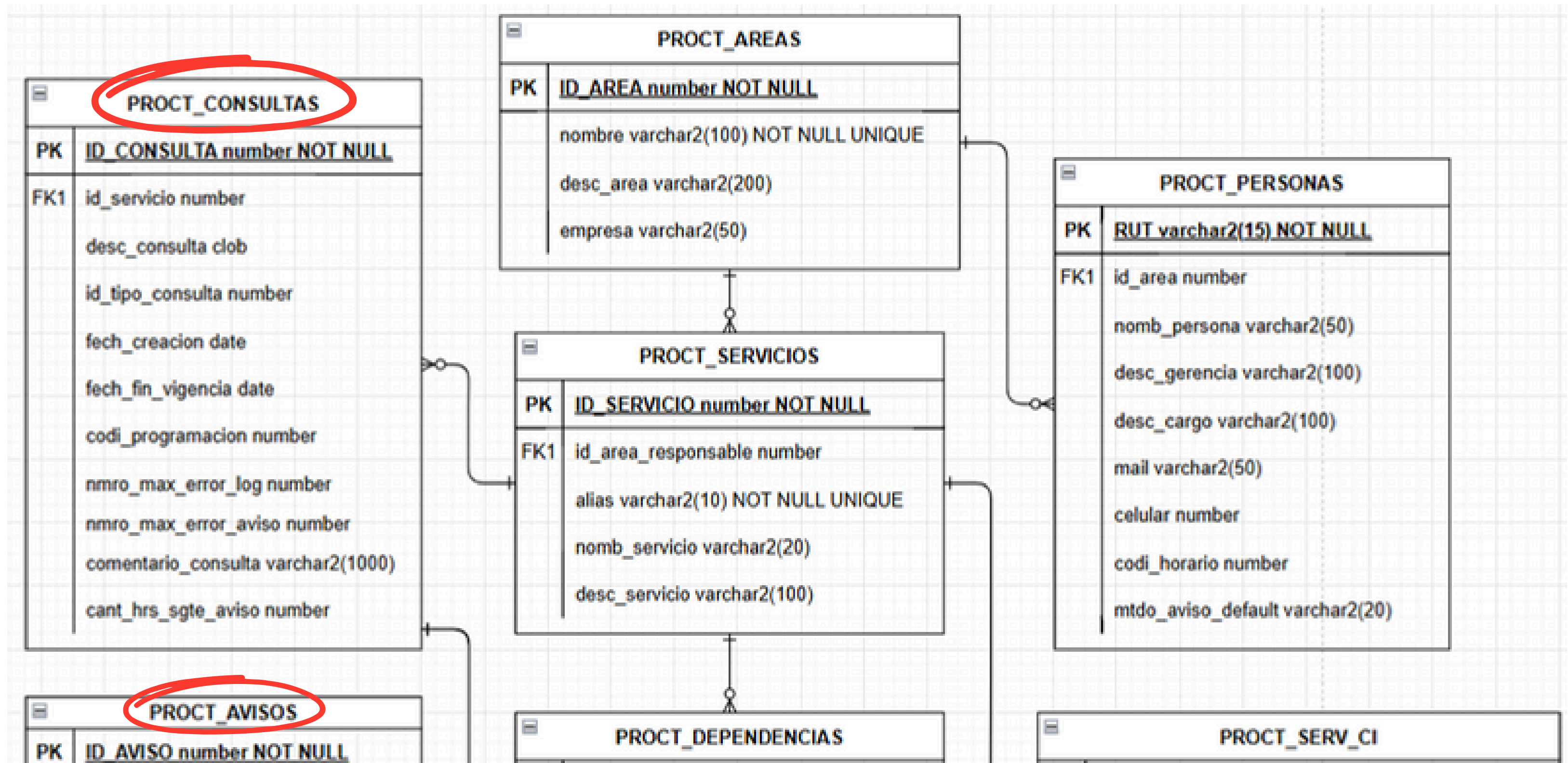


Objetivo 1

# Esquema CMDDB



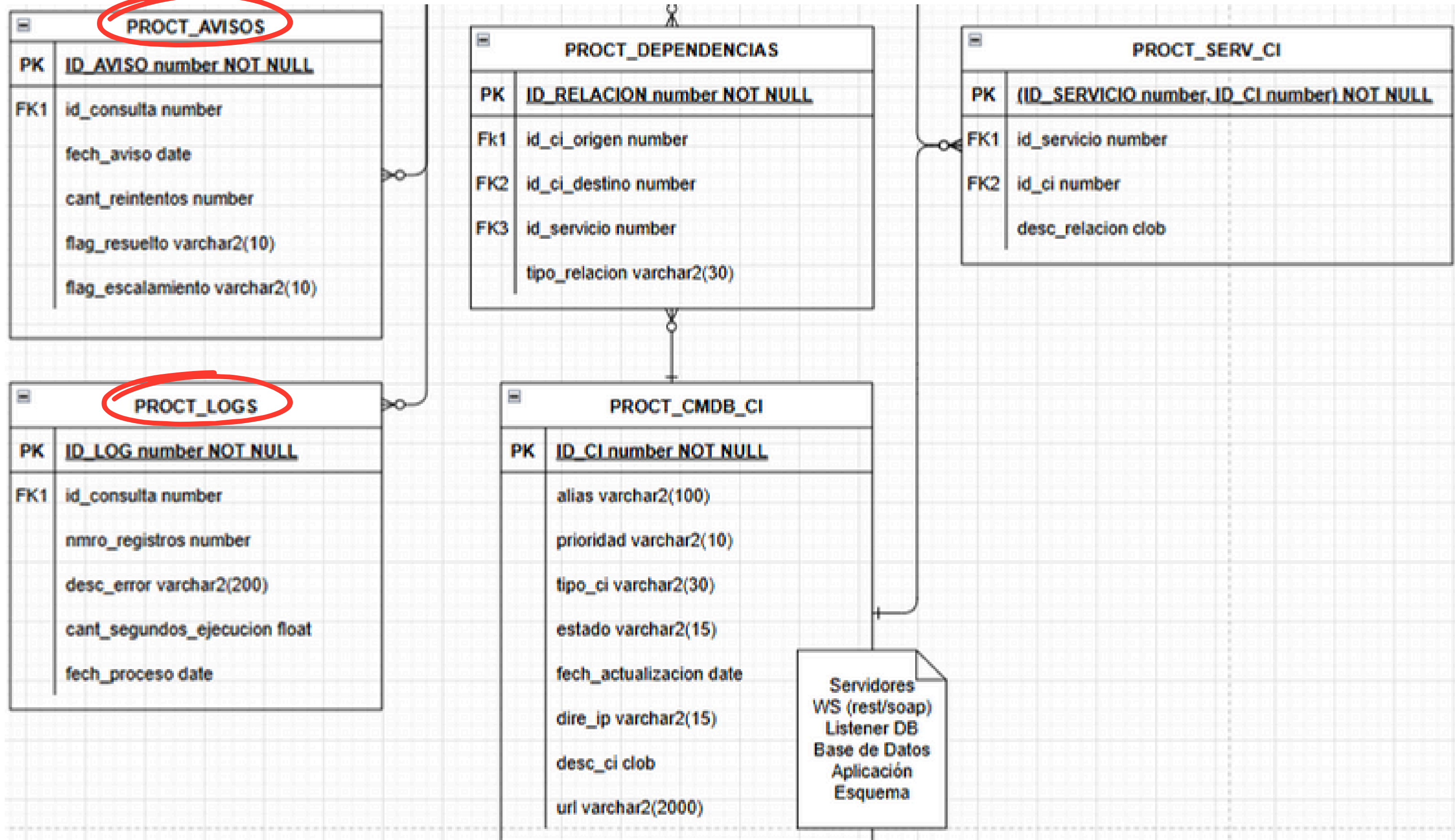
tablas previamente  
implementadas



# Esquema CMDDB



tablas previamente  
implementadas



# Tecnologías



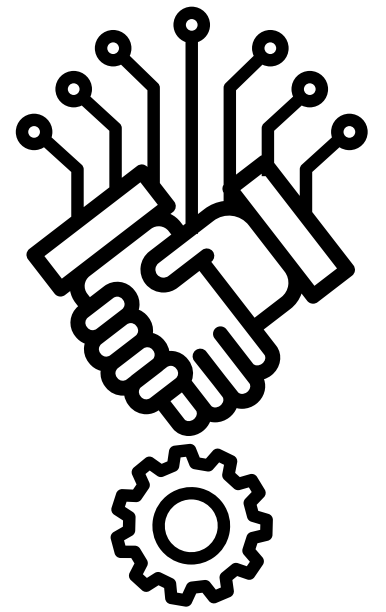
```
frameworks frameworks ←
frameworks {
  ports (actions 14)
```



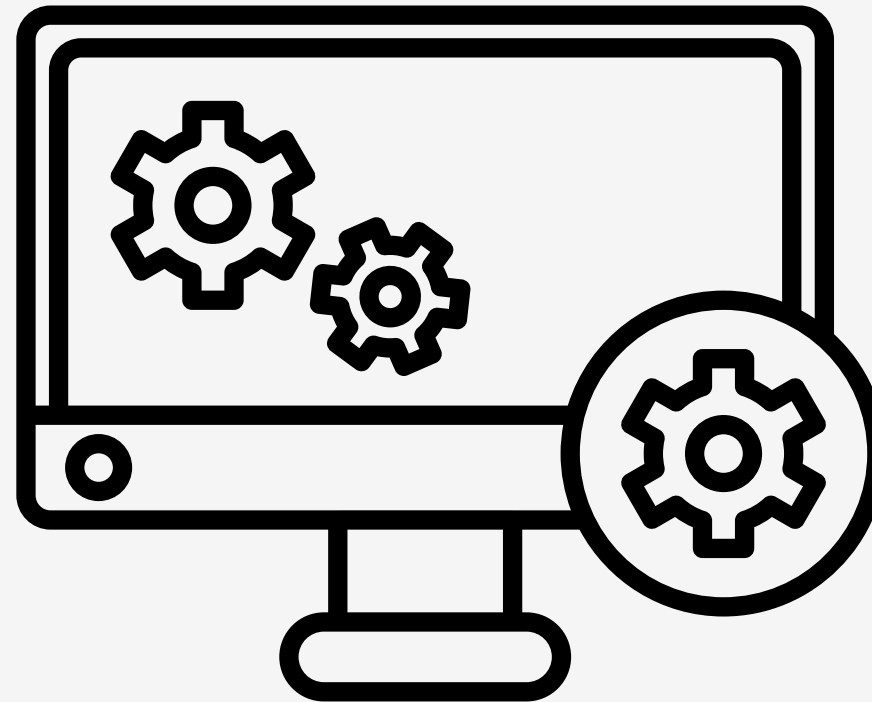
Objetivo 2

# APP CMDB Generator

Sistema CMDB



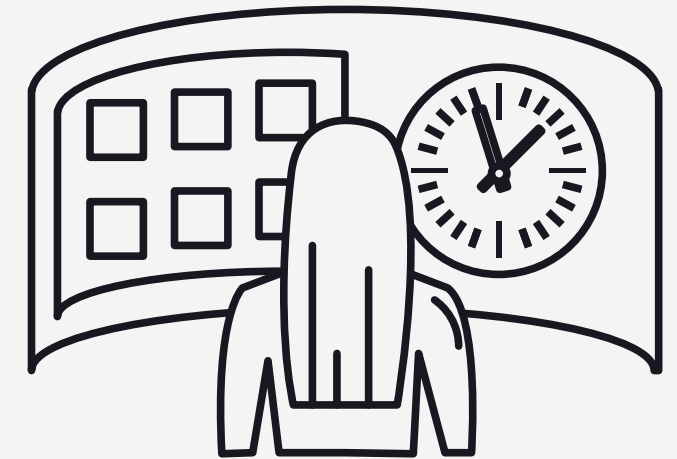
**Veamos la aplicación**



```
frameworks frameworks  
frameworks {  
  frameworks {  
    frameworks (rations 14p)
```

# Futuro

Sistema CMDB



- Incorporar visualización gráfica de las dependencias
- Ampliar funcionalidades para integración con otras áreas/sistemas empresariales
- Mostrar estadísticas sobre errores/avisos recurrentes + integración con herramientas como Grafana, Zabbix, Jira, etc
- Sistema de generación de reportes en formatos como PDF y/o Excel

# FIN

**consultas y feedback**

