

PRÁCTICA INICIAL 2025

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

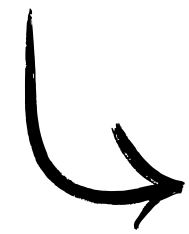
Sebastián Añezco N



¿Qué es una CMDB?

Configuration Management Database

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.

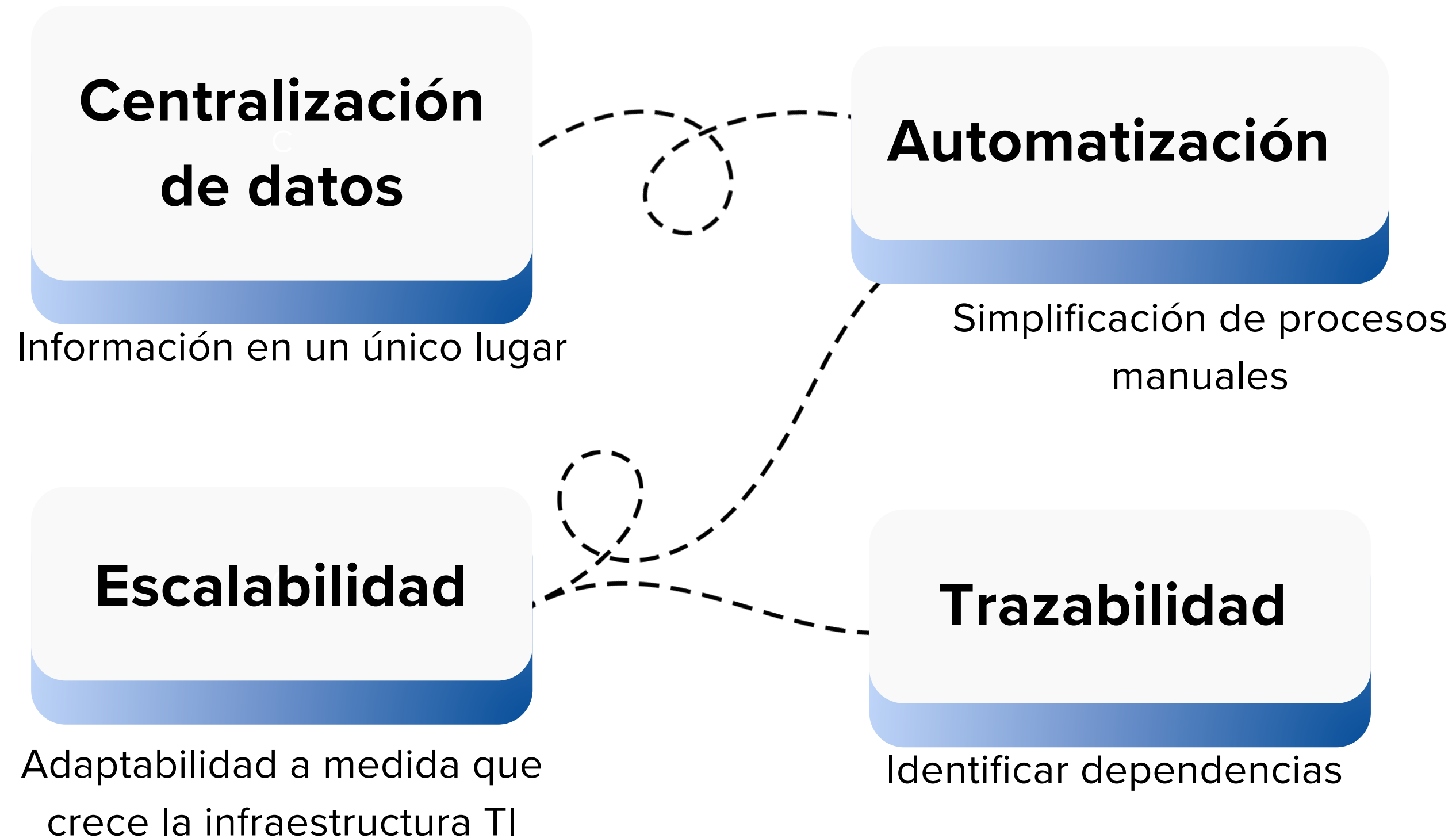
Objetivo 2

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

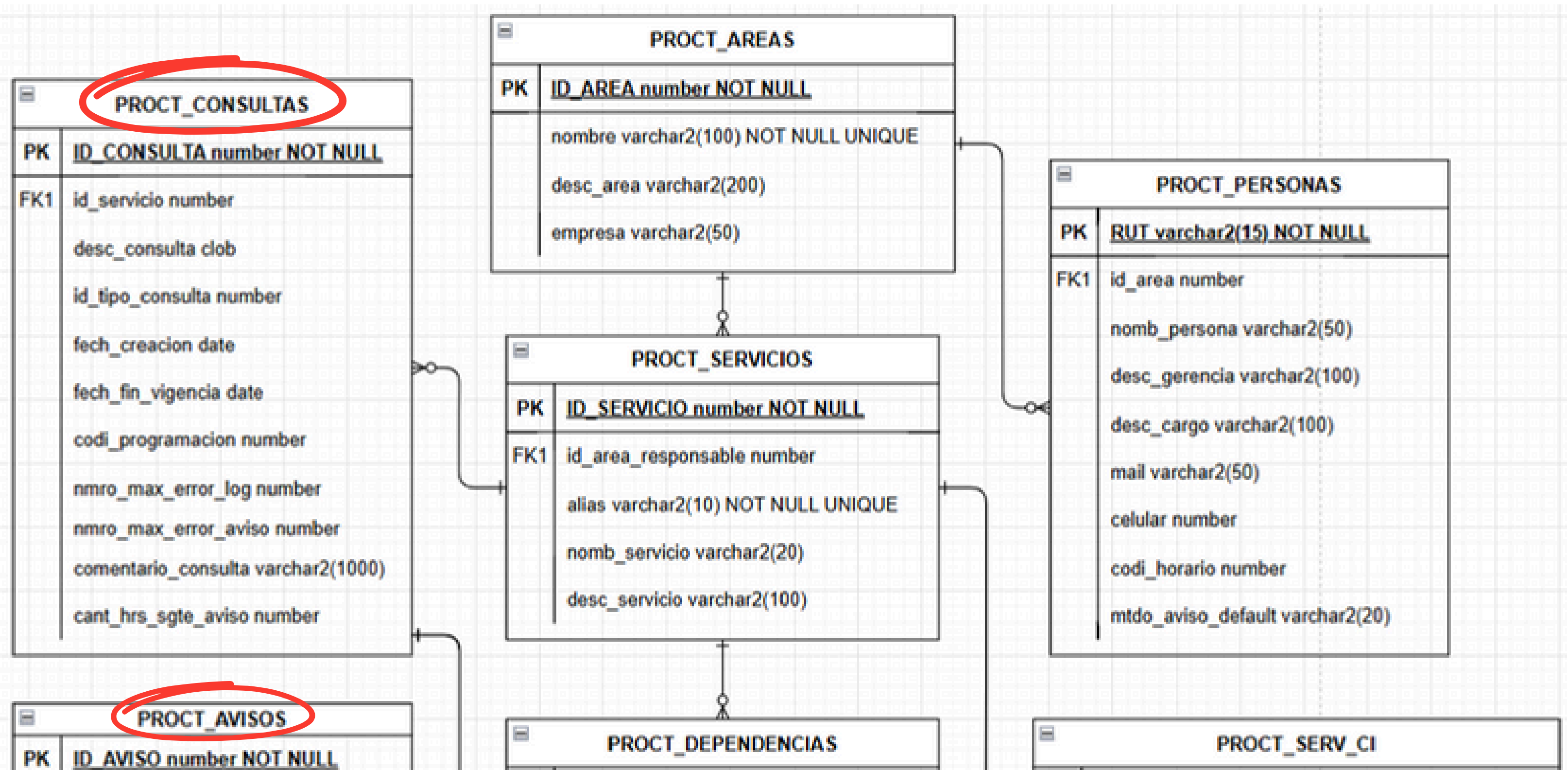


Objetivo 1

Esquema CMDDB



tablas previamente
implementadas

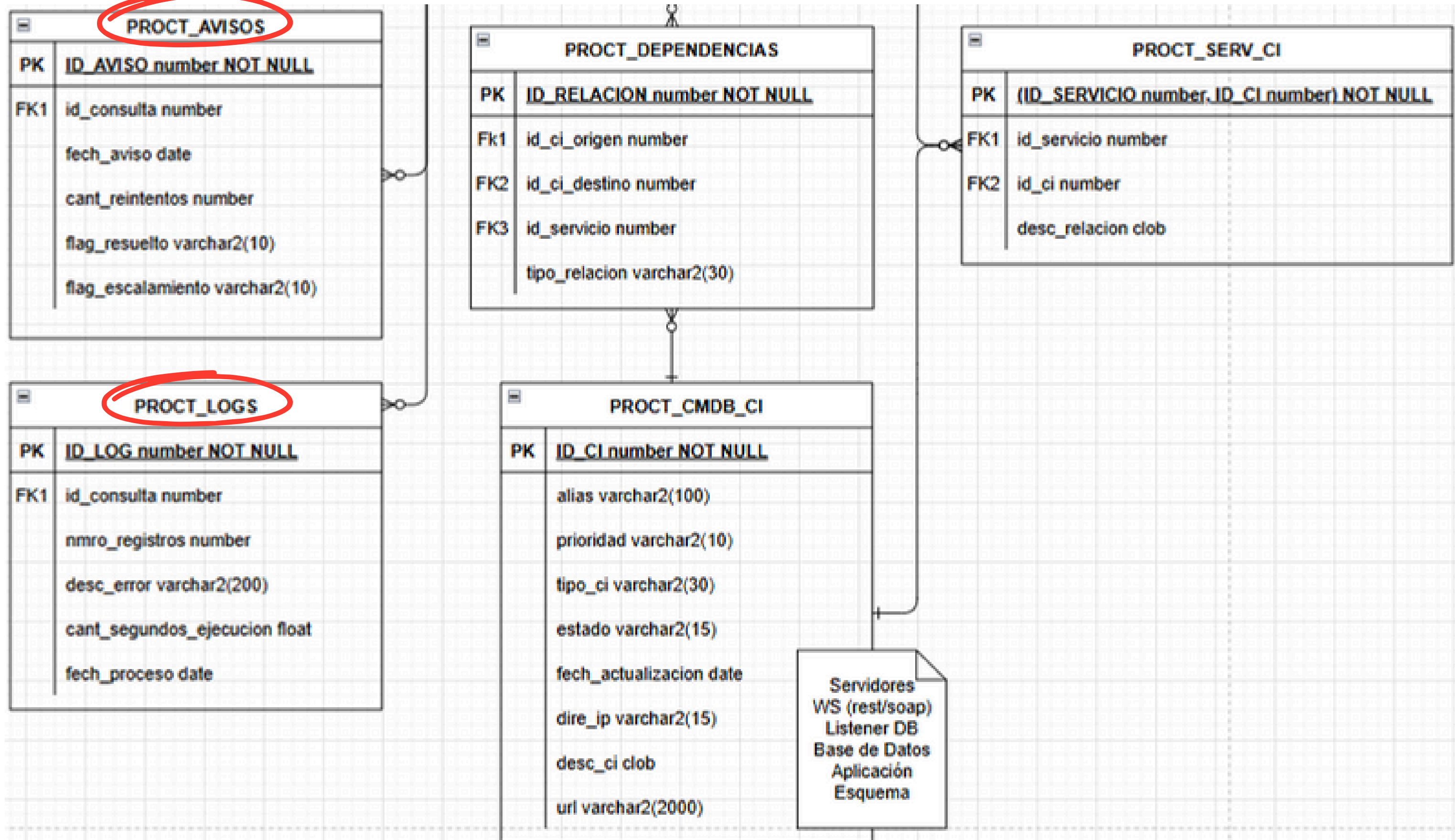


Objetivo 1

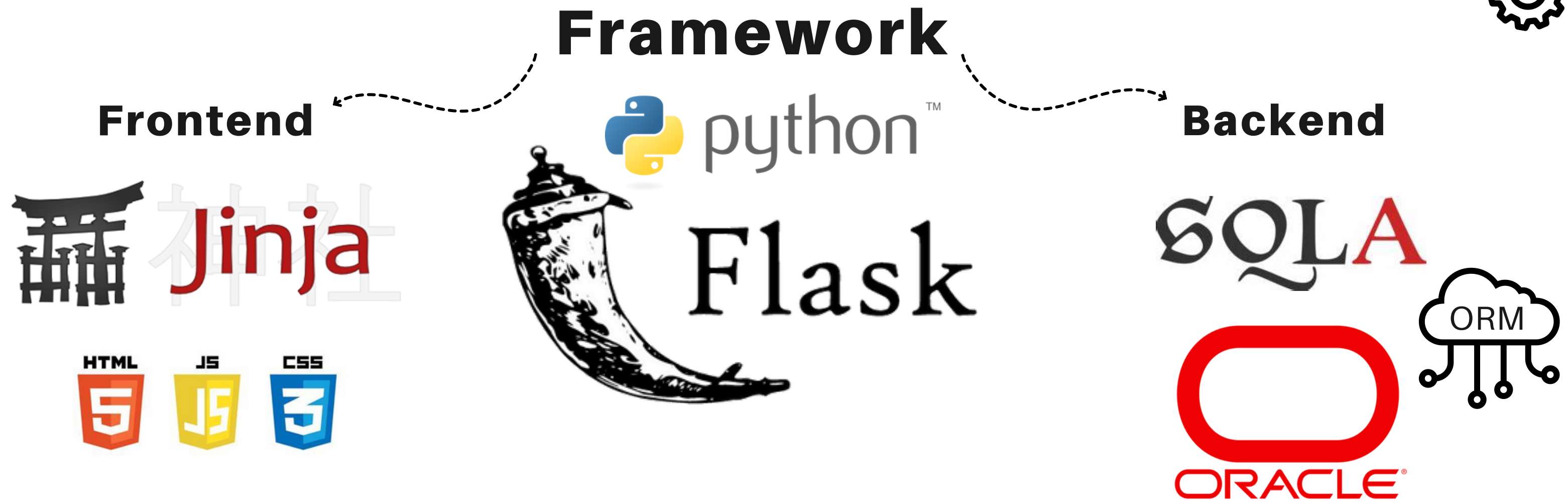
Esquema CMDDB



tablas previamente implementadas



Tecnologías

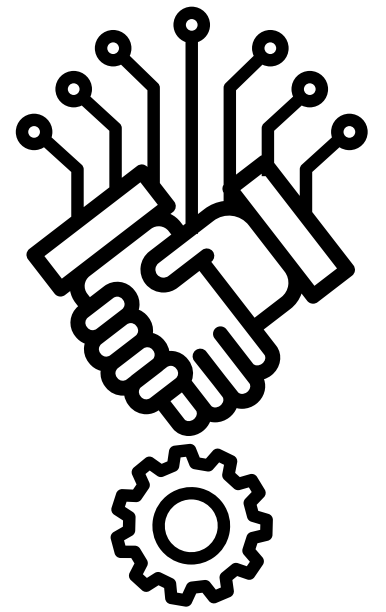


```
frameworks frameworks ←
frameworks {
  ports (actions 10)
```

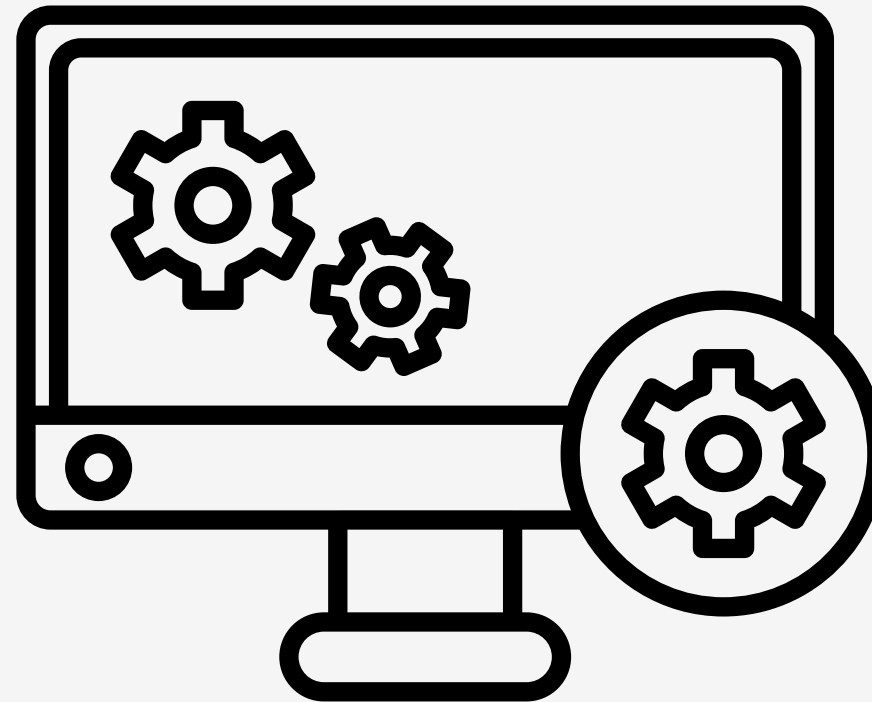

Objetivo 2

APP CMDB Generator

Sistema CMDB



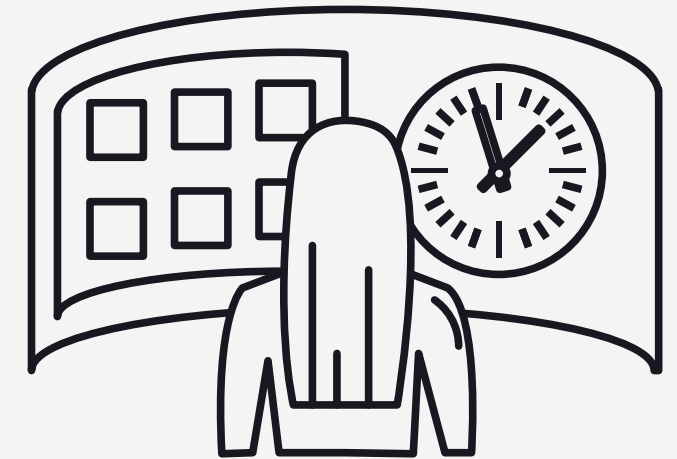
Veamos la aplicación



frameworks frameworks
frameworks {
ports (ractions 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

