Te adjunto mi proyecto EAUTPL Para que lo analices completamente Que está diseñado Para una finca bovina productora de leche. Y Deseo. Que se cumplan los principios SOLID y de arquitectura limpia para garantizar un sistema modular, mantenible y escalable.

los problemas de repetición de funciones y de base de datos y mejora la coherencia, mantenibilidad y escalabilidad del sistema.

### **Principios Fundamentales**

Para garantizar un sistema escalable, mantenible y eficiente, se aplicarán los siguientes principios:

* **Arquitectura Limpia:** Separación clara de las preocupaciones (core domain, application, interface adapters, framework and drivers).
* **SOLID:** Principios de diseño orientado a objetos para crear código más flexible y mantenible.
* **Modularidad:** División del sistema en módulos cohesivos y débilmente acoplados.
* **Fiabilidad:** Uso de tecnologías robustas y mecanismos de redundancia para minimizar el tiempo de inactividad.
* **Rendimiento:** Optimización de algoritmos y uso de hardware adecuado para procesar grandes cantidades de datos en tiempo real.
* **Mantenibilidad:** Código bien estructurado, documentado y con pruebas unitarias.
* **Escalabilidad:** Diseño del sistema para manejar un aumento en el número de usuarios y datos.

Qué necesito que hagas:

Sí en tu análisis descubres que se repiten funciones o datos.Entonces haz una propuesta de mejora.Para que esto ya no pase.

Haz un gráfico.Donde muestre como están las carpetas distribuidas en el proyecto.

Hazme un gráfico En donde se demuestre como estará integrada La aplicación entre sí.

Crea un documento en formato Word Con las correcciones que encontraste sobre el proyecto total explicando como funcionara el proyecto

Genera los archivos necesarios con extencion .py con el código en lenguaje Python en donde debe incluir la descripción y comentarios dentro del lenguaje de cómo funciona

crea todas las tablas **Quiero que todas las tablas que las crees cumplan con LA Normalización 4FN:**Se aplicarán los mismos principios de normalización que en los módulos anteriores, asegurando que cada tabla represente una entidad única y que las relaciones entre ellas sean correctas. del proyecto Para que lo pueda descargar en un archivo