**Documentación del Primer Parcial**

**Modelo de Entidades del Enunciado:**

Residente: Nombre, Edad, Cédula, Consumo eléctrico, Consumo de agua, Consumo de gas, Uso de calefacción, Código de Departamento

Departamento: Piso, Código, Cantidad de residentes, Cantidad de electrodomésticos, Cantidad de cuartos.

**Justificación del enunciado seleccionado:**

Se eligió el enunciado del Sistema de Gestión Energética para Edificios, debido a que, en la actualidad este tiene un gran impacto ambiental, pues la cantidad de personas que habitan en condominios ha aumentado y sigue incrementando. Esto da como resultado que el consumo de energía aumente gracias a estos complejos, por lo cual se hace necesario aumentar la producción de energía. Y, teniendo en cuenta que en muchos países las fuentes de energía como el uso de carbón siguen con una importante presencia, esto termina perjudicando el medio ambiente en mayor medida. Pues fuentes de energía como la del carbón, emiten gases de efecto invernadero, como el conocido Dióxido de Carbono, entre otros más.

Debido a esto, es de suma importancia regular el consumo de energía de los complejos de condominios, que van aumentando su presencia con el paso del tiempo, siendo para muchas personas la única vía para obtener un hogar, gracias al gran aumento de los precios de bienes raíces por factores como la gentrificación.