Universidad Tecnológica De Panamá

Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Departamento de Ingeniería de Software

Carrera De Licenciatura En Desarrollo De Software

Ingeniería de Software I.

Profesora: Ana Gloria Cordero de Hernández

La definición básica de la familia a considerar es la siguiente:

La familia a considerar es un hogar de clase media con ingresos anuales de 60,000.00 balboas, residentes en San Miguelito, Barriada Brisas del Golf en la ciudad de Panamá. Sus miembros son una madre y un padre (ambos trabajando), dos hermanas en educación primaria, un hijo adolescente en educación secundaria (todos en escuelas privadas), una abuela que permanece en el hogar, un tío mayor de edad que trabaja y aporta fondos a la casa y una empleada doméstica que trabaja de lunes a sábado sin dormir en el empleo. A demás poseen dos autos y una mascota (perra).

Los papás llevan el control de los ingresos, gastos y actividades familiares. Sin embargo, cada miembro tiene cierta independencia. Actualmente, poseen una hipoteca con un banco de la localidad, ocasionalmente tienen que contratar los servicios de jardinería y mantenimiento de la casa (reparaciones, pintura, otros). Su casa poseer todos los servicios públicos o sea agua, luz, teléfono, cable e internet.

Los hijos asisten a la escuela, utilizan un transporte privado y utilizan las TIC para sus actividades académicas.

La abuela colabora con la supervisión de los escolares y de la doméstica.

Poseen una rede wifi, 2PC, una impresora y los papas poseen teléfonos celulares inteligentes.

Realizan una planificación presupuestaria en base a sus gastos mensuales, entre los más relevantes están pagos por servicios públicos, pagos educativos, gastos alimenticios y otros. Sin embargo, presentan situaciones incomodas de falta de presupuesto para cubrir todos los gatos.

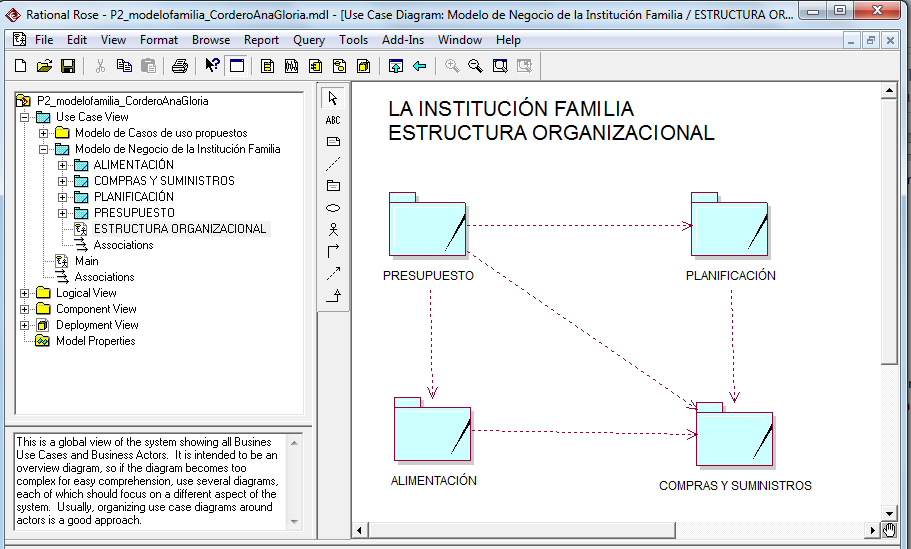
También realizan actividades recreativas que son poco coordinadas y les crea incomodas discusiones al momento de tomar la decisión del evento al cual asistir.

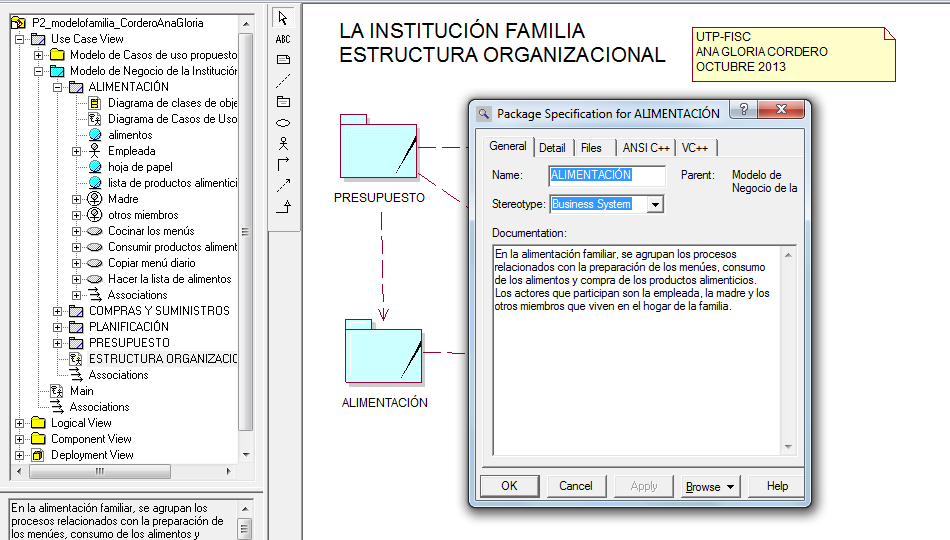
La alimentación es otro aspecto de importancia dado que normalmente no planifican los menús o platos y los miembros requieren de variar la alimentación.

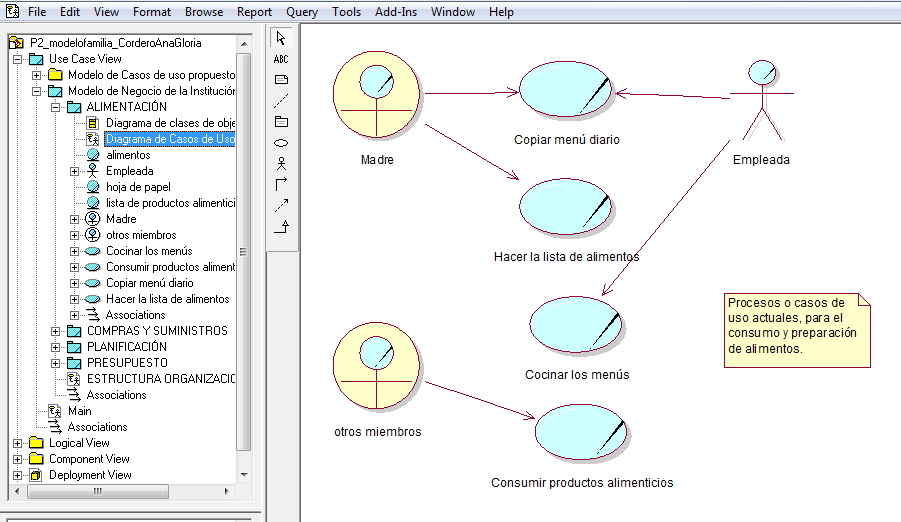
Los requerimientos a nivel de sistemas son:

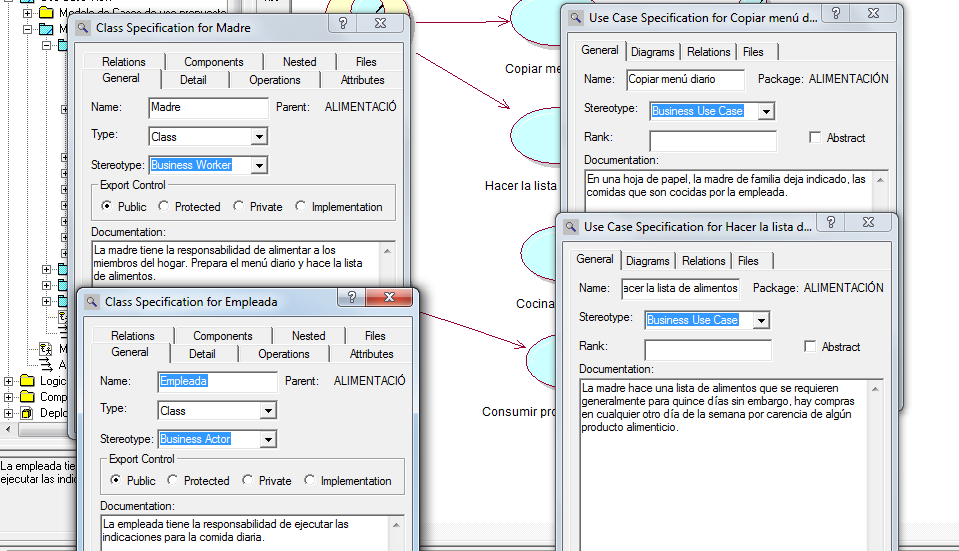
1. Organizar un presupuesto anual de gastos en función de sus ingresos.
2. Planificar las actividades del hogar considerando una agenda familiar.
3. Presentar un programa de nutrición para una balanceada alimentación de los miembros del hogar.
4. Generar listados de compras de alimentos y suministros varios, considerando el programa de nutrición, las actividades y el presupuesto.

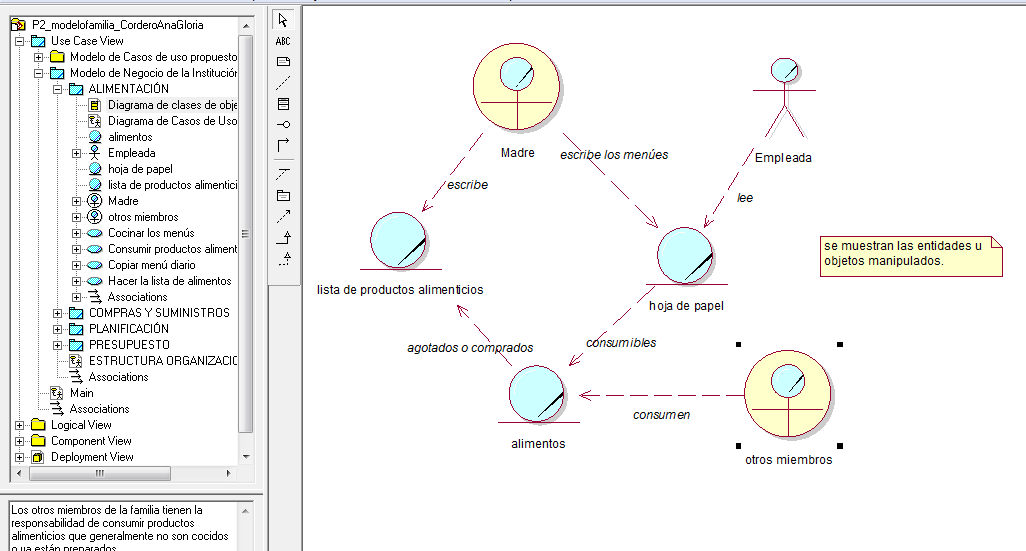
Modelo de Negocio

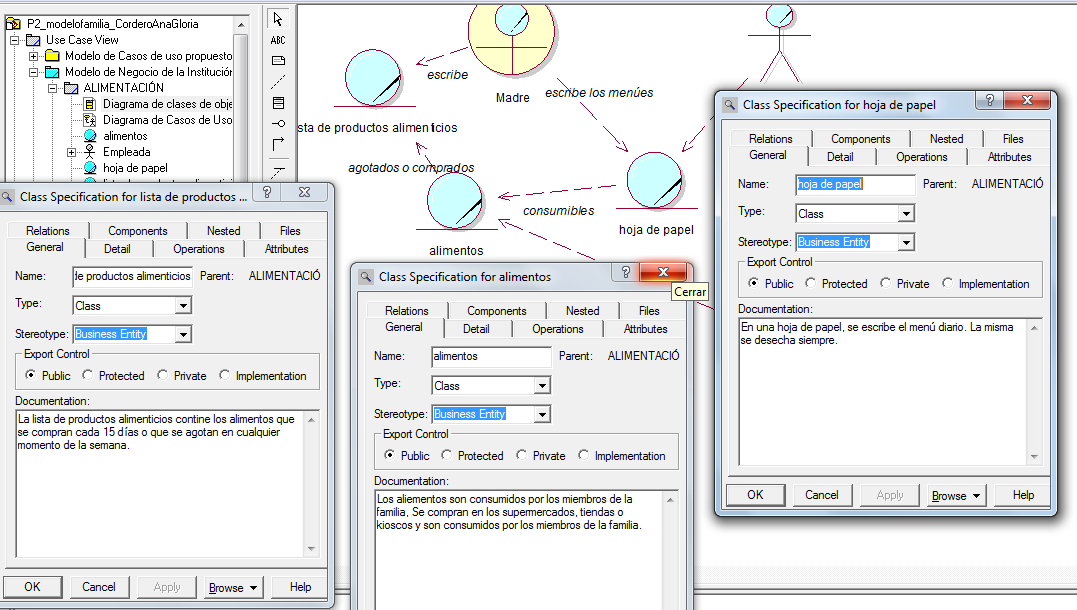












La propuesta de automatización incluye los siguientes casos de usos o requisitos funcionales, que son mostrados en el siguiente diagrama.

