

A partir de la siguiente descripción, realice los apartados A, B y C

*Un menú está compuesto por tres platos: un primero, un segundo y un postre. A cada plato le corresponde una receta. Los ingredientes de la receta los componen una lista de productos y las cantidades necesarias de cada producto.*

- a) Construya un **modelo conceptual** que represente esta descripción, justificando todas las decisiones que se tomen
- b) A partir del siguiente flujo principal de eventos, obtenga el Diagrama de Secuencia del Sistema

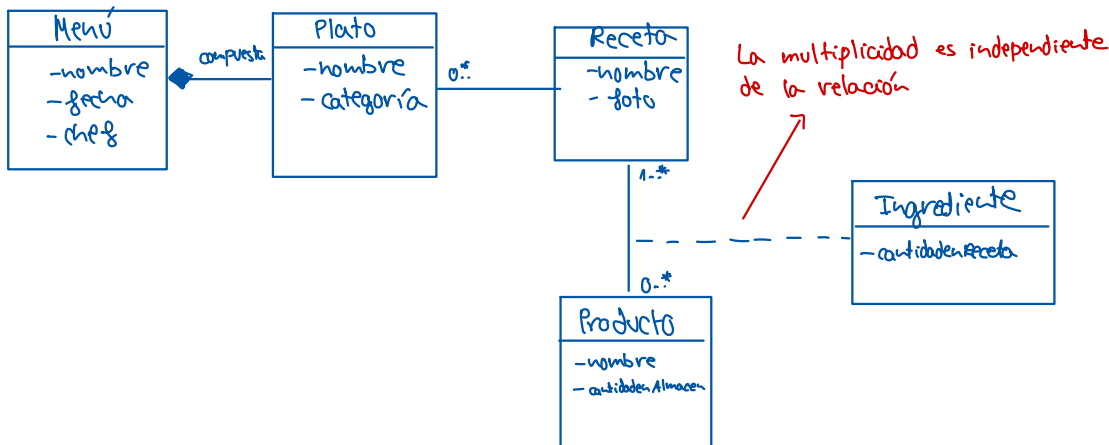
Flujo principal			
1	El jefe de cocina indica que quiere incluir un nuevo menú		
3	El jefe de cocina elige una para primer plato, otra para el segundo y otra para el postre.	2	El sistema le proporciona la lista de recetas.
4	El jefe de cocina proporciona la fecha en la que se servirá ese menú.	5	El sistema guarda el nuevo menú.

- c) Realice el contrato de la operación nuevoMenú(..), incluyendo sus parámetros.

A partir de la siguiente descripción, realice los apartados A, B y C

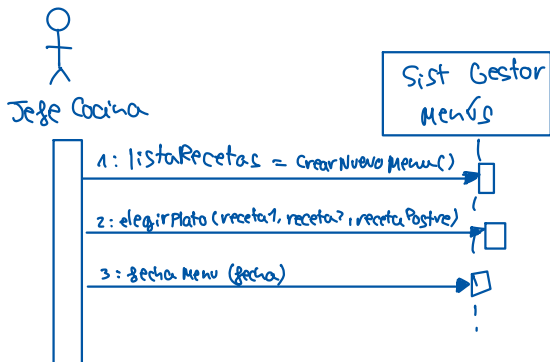
Un menú está compuesto por tres platos: un primero, un segundo y un postre. A cada plato le corresponde una receta. Los ingredientes de la receta los componen una lista de productos y las cantidades necesarias de cada producto.

- a) Construya un **modelo conceptual** que represente esta descripción, justificando todas las decisiones que se tomen



- b) A partir del siguiente flujo principal de eventos, obtenga el Diagrama de Secuencia del Sistema

Flujo principal				
1	El jefe de cocina indica que quiere incluir un nuevo menú			
3	El jefe de cocina elige una para primer plato, otra para el segundo y otra para el postre.	2	El sistema le proporciona la lista de recetas.	
4	El jefe de cocina proporciona la fecha en la que se servirá ese menú.	5	El sistema guarda el nuevo menú.	



- c) Realice el contrato de la operación nuevoMenú(..), incluyendo sus parámetros.

nuevoMenu (fecha, número, lista id Receta)

-Excepciones:  $\left\{ \begin{array}{l} - \text{Fecha anterior} > \text{fecha actual} \\ - \text{Número} \notin \mathbb{N} \end{array} \right.$

- salida: infoMenu = {fecha, número} del Menu creado + lista de {nombre} para cada receta de lista id Receta
- Precondiciones: Todos los objetos identificados con idReceta en lista idRecetas deben existir.
- Poscondición:

- \* se creó un objeto Menu (unMenu) debidamente inicializado.

- \* Del 1 al 3:

- \*\* se creó un objeto Plato (unPlato) debidamente inicializado.

- \* se creó un enlace entre unPlato y la Receta identificada por idReceta de la lista lista idReceta.

- \* se creó un enlace entre unPlato y unMenu.