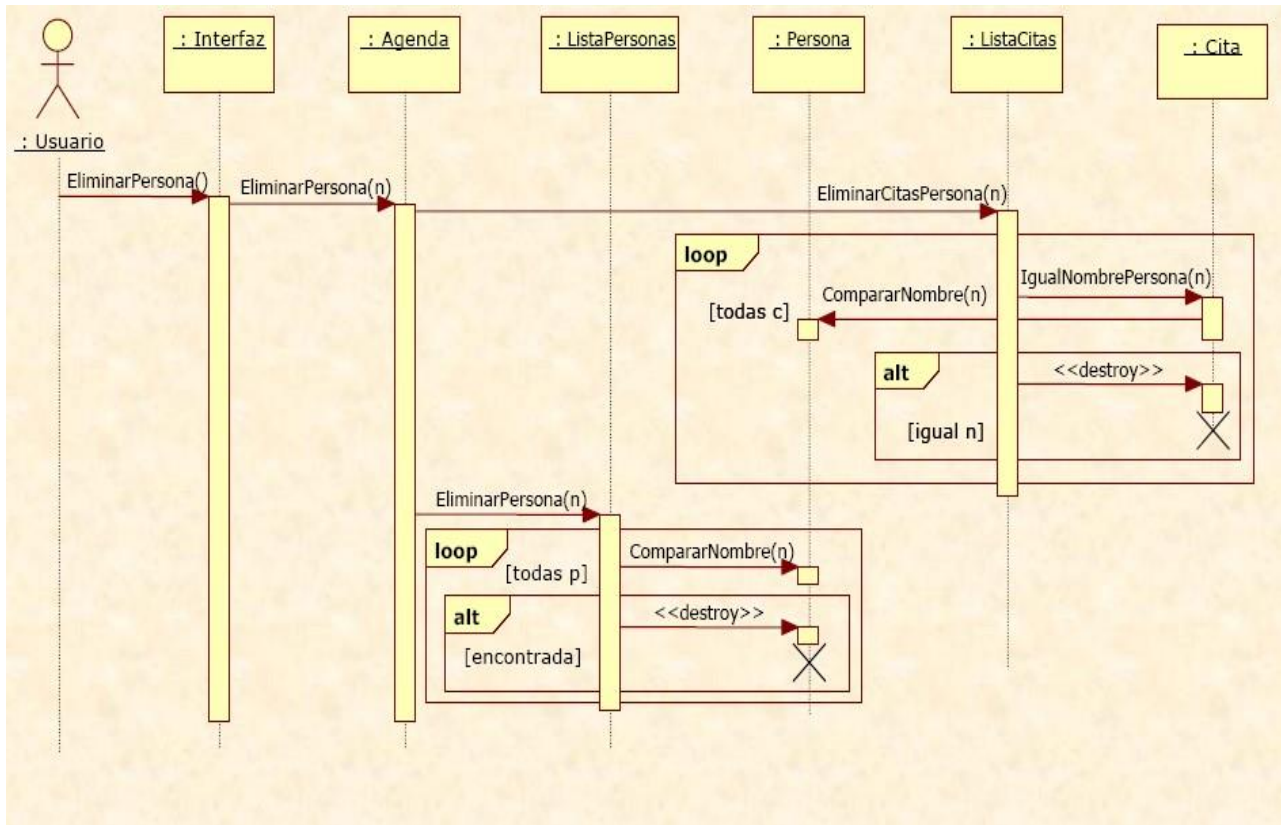


## Ejercicio 1.

Dado el siguiente diagrama de secuencia, correspondiente al escenario del caso de uso para eliminar una persona de una agenda, representar el diagrama de clases parcial en UML con toda la información posible (atributos y métodos en las clases, y relaciones entre dichas clases).



---

## **Ejercicio 2.**

Un sistema bancario está formado por cuentas. Una cuenta puede pertenecer a una persona o a una empresa. Una empresa tiene contratados a un conjunto de personas. Una persona puede estar contratada por varias empresas. El contrato de una empresa a una persona tiene un número de contrato y una fecha. Por otra parte, se cobran comisiones bancarias de mantenimiento a las cuentas. Para una cuenta de empresa, la comisión es de 9 euros, mientras que para la comisión de una cuenta personal, se considera el saldo de la cuenta y si está por debajo de un cierto valor (100 euros), la comisión es de 20€ y en caso contrario de 15€.

Se pide:

- a.** Representar la parte estática mediante un diagrama de clases detallado.
- b.** Utilizando los métodos y clases del diagrama de clases del apartado a), construir los diagramas de secuencia necesarios para el siguiente escenario: *“Existen 1 empresa (e) y 2 personas (p1, p2). Se abre una cuenta para la empresa (c3) y una cuenta para cada persona (c1, c2). La empresa “e” contrata a las personas “p1” y “p2”. La empresa “e” recibe una subvención de 10.000€, de los cuales paga 2.000€ a “p1” y 3.000€ a “p2”. A continuación, el banco cobra la comisión de mantenimiento a la empresa “e” y a las personas “p1” y “p2”.*