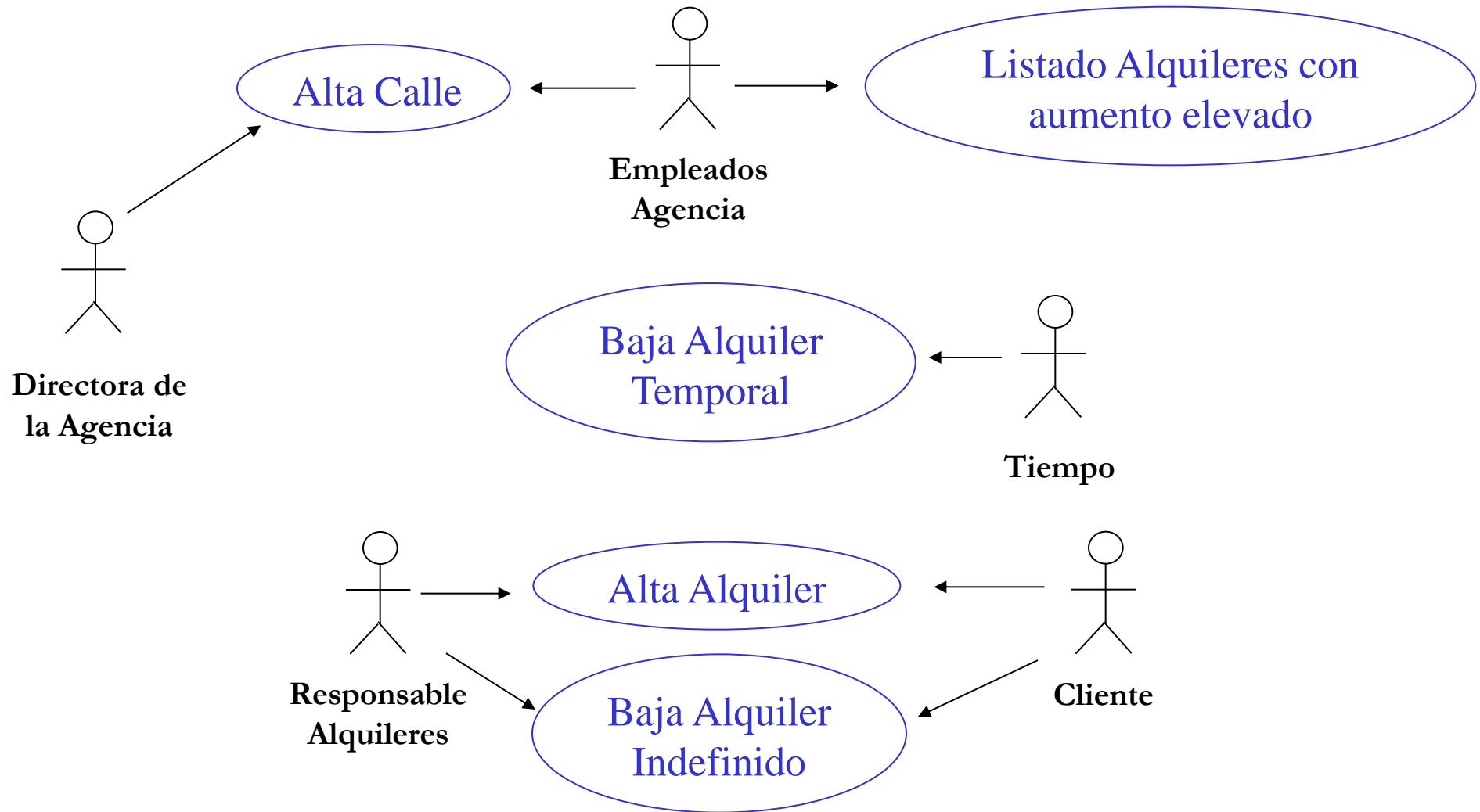


Modelo de Casos de Uso (Diagrama de Casos de Uso)



Modelo de Casos de Uso (Especificación de Casos de Uso)

Caso de Uso: Alta Calle

Descripción: Dar de alta una calle en el sistema.

Actores: Empleados Agencia (principal), Directora de la Agencia (secundario).

Resumen: Cuando la directora de la agencia lo solicita, un empleado de la agencia da de alta una calle. Las fincas de la calle y los pisos de las fincas de la calle.

Escenario principal:

1. El caso de uso comienza cuando la *Directora de la Agencia* le pide a uno de los empleados que dé de alta una calle.
2. El *Empleado* comienza el alta de la calle introduciendo el nombre de la calle (*w_nombre*).
3. El *Sistema* comprueba que no existe la calle y la registra.
4. El *Empleado* introduce una finca de la calle (*w_numfinca*).
5. El *Sistema* comprueba que la finca no existe en la calle y la registra.
6. El *Empleado* introduce un piso de la finca (*w_num piso*).
7. El *Sistema* comprueba que el piso no existe en la finca y lo registra.

Repetir los pasos 6 y 7 hasta que el *Empleado* indique que no hay más pisos en la finca.

Repetir los pasos 4-7 hasta que el *Empleado* indique que no haya más fincas en la calle.

Modelo de Casos de Uso (Especificación de Casos de Uso)

Caso de Uso: Alta Calle

Escenarios alternativos:

- 3a. La calle ya existe.
 - 1. El *Sistema* indica el error y solicita una nueva calle (paso 2).
- 5a. La finca ya existe en la calle.
 - 1. El *Sistema* indica el error y solicita una nueva finca (paso 4).
- 7a. El piso ya existe en la finca.
 - 1. El *Sistema* indica el error y solicita un nuevo piso (paso 6).

*a En cualquier momento el *Empleado* de la agencia puede cancelar el Alta de la Calle

Modelo de Casos de Uso (Especificación de Casos de Uso)

Caso de Uso: Alta Alquileres de una finca

Descripción: Dar de alta los alquileres de los pisos de una finca.

Actores: Responsable de Alquileres (principal), Cliente (secundario).

Resumen: El RA registra los datos de los alquileres de los pisos de una finca en el sistema.

Escenario principal:

1. El caso de uso comienza cuando el RA decide registrar los alquileres de los pisos de una finca.
2. El RA indica que comienza el registro de los alquileres de una finca e introduce el nombre de la calle y el número de la finca.
3. El *Sistema* comprueba que existe la calle y la finca.
4. El RA introduce los datos del alquiler indefinido de un piso de la finca: dni del cliente, piso, precio y el aumento anual establecido.
5. El *Sistema* comprueba que existe el cliente que alquila el piso, y que el piso existe en la finca y no está alquilado, y registra los datos del alquiler.

Repetir pasos 4 y 5 mientras que haya más pisos de la finca alquilados

Escenarios alternativos:

3a. La calle no existe.

1. El Sistema indica el error y solicita una nueva calle (paso 2).

3b. La finca no existe en la calle.

1. El Sistema indica el error y solicita una nueva finca. (paso 2).

4a. El RA introduce los datos del alquiler temporal de un piso de la finca: dni cliente, piso, precio y fecha de fin del alquiler.

5a. El cliente que alquila el piso no existe.

1. El Sistema indicar el error y solicita un nuevo cliente (paso 4).

5b. El piso no existe en la finca.

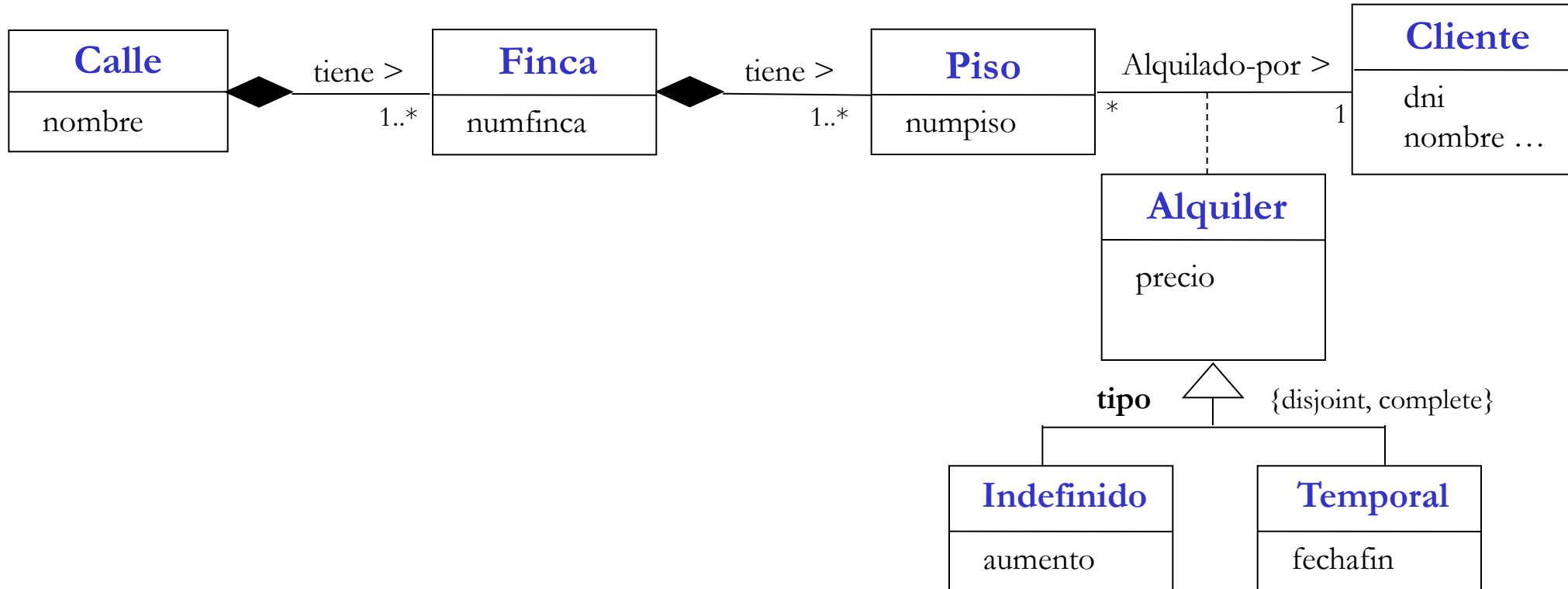
1. El Sistema indica el error y solicita un nuevo piso (paso 4).

5c. El piso ya está alquilado.

1. El Sistema indica el error y solicita un nuevo alquiler (paso 4).

*a En cualquier momento el responsable de alquileres puede cancelar el alta de los alquileres de una finca

Modelo Conceptual de Datos



Restricciones textuales (Claves de clase):

- (Calle, nombre), (Cliente, dni)
- (Finca, nombre, numfinca): no hay dos fincas en una calle con el mismo número
- (Piso, numfinca, numpiso): no hay dos pisos en una finca con el mismo número