

# Gestión de Pistas de Tenis

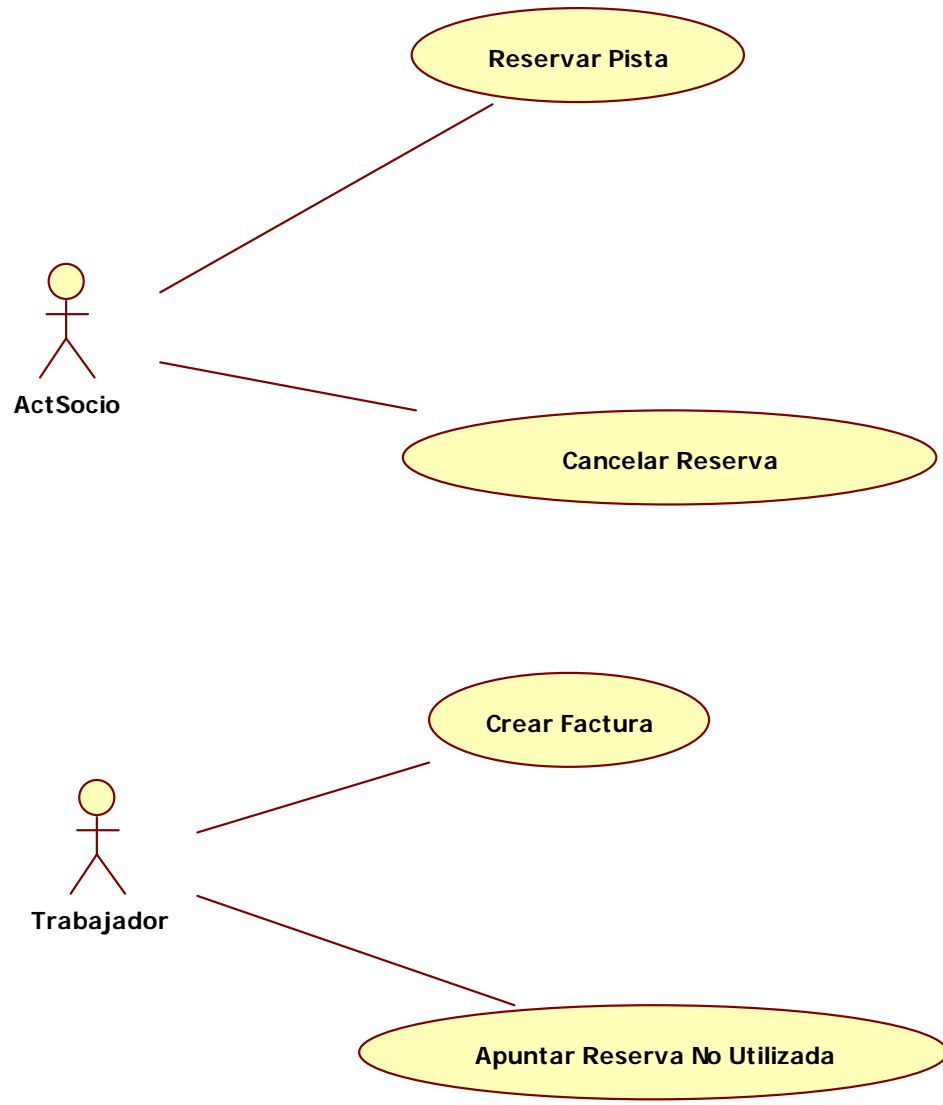
Modelo de Casos de Uso

Modelo del Dominio

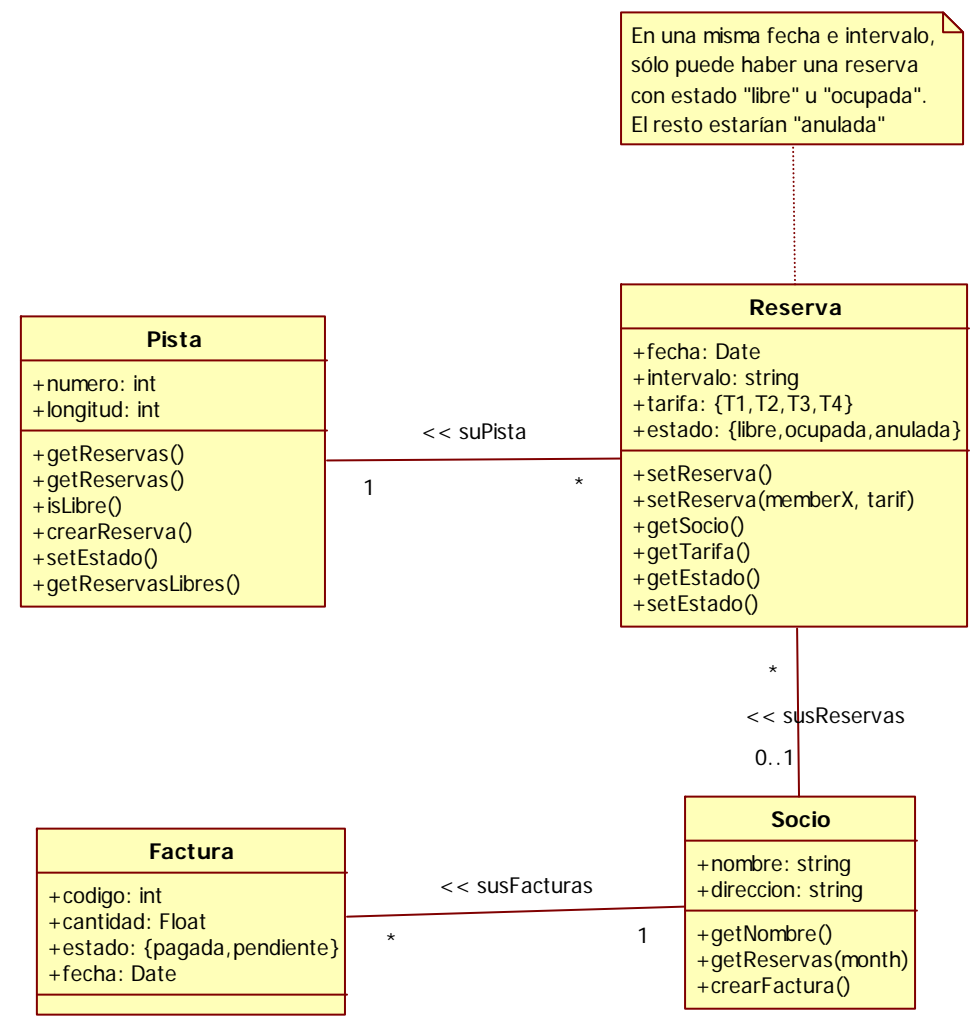
Flujo de Eventos

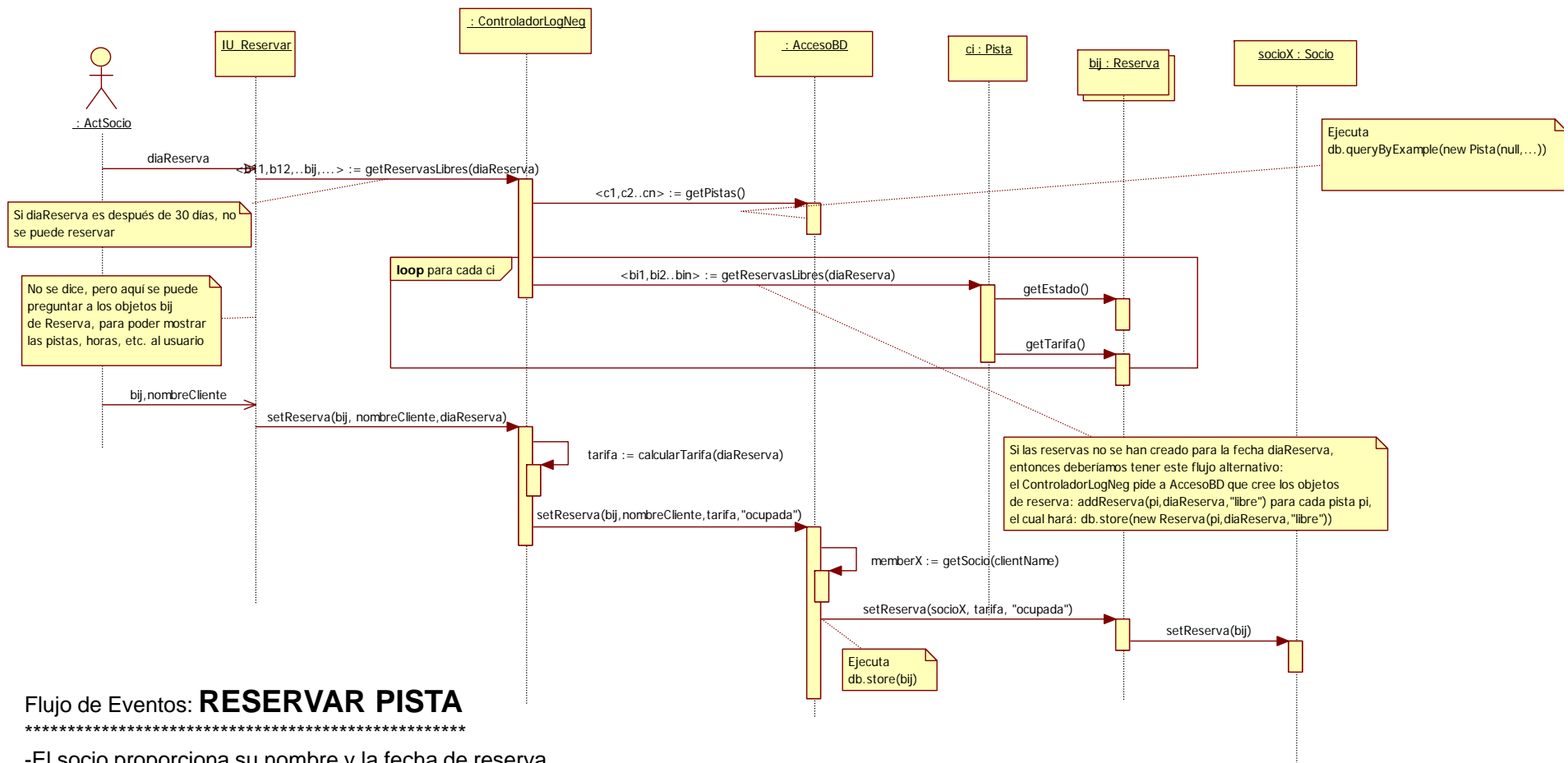
Diagramas de Secuencia

# MODELO DE CASOS DE USO



# MODELO DEL DOMINIO





## Flujo de Eventos: **RESERVAR PISTA**

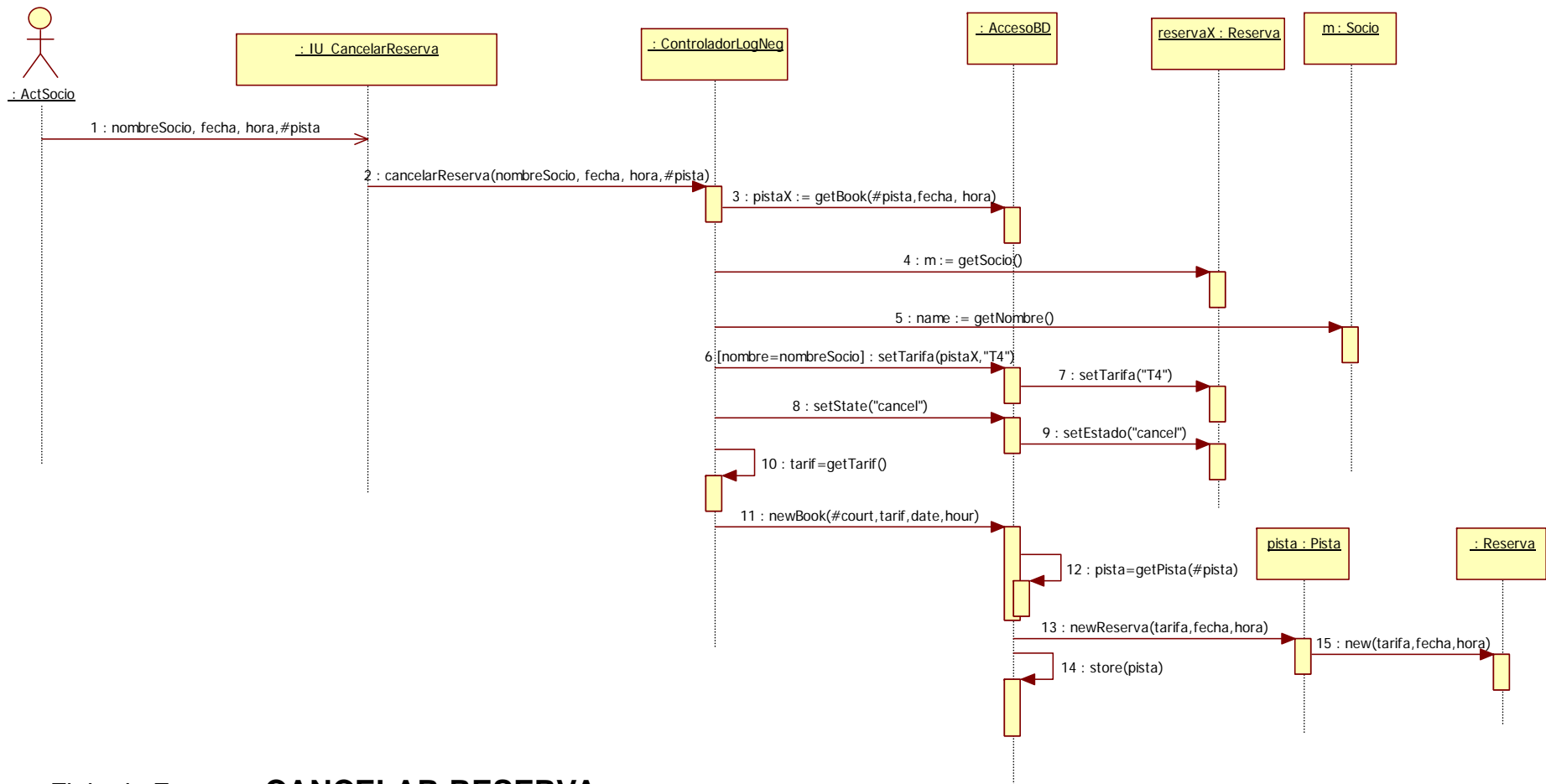
\*\*\*\*\*

- El socio proporciona su nombre y la fecha de reserva
- El sistema muestra la ocupación de las pistas en esa fecha: por cada pista, a qué horas está libre
- El socio escoge una hora libre de una pista
- Se guarda la reserva: nombre del socio, fecha, hora, pista y la tarifa que corresponda (T1 si es fin de semana, o bien hora nocturna de un día laborable; o T2 en otro caso)

## Flujos de Eventos Alternativos

\*\*\*\*\*

- Si la fecha no es dentro de 30 días, no se puede reservar. Fin
- Si las reservas de ese día no se han creado, se crean y se continúa con el flujo de eventos normal



## Flujo de Eventos: **CANCELAR RESERVA**

\*\*\*\*\*

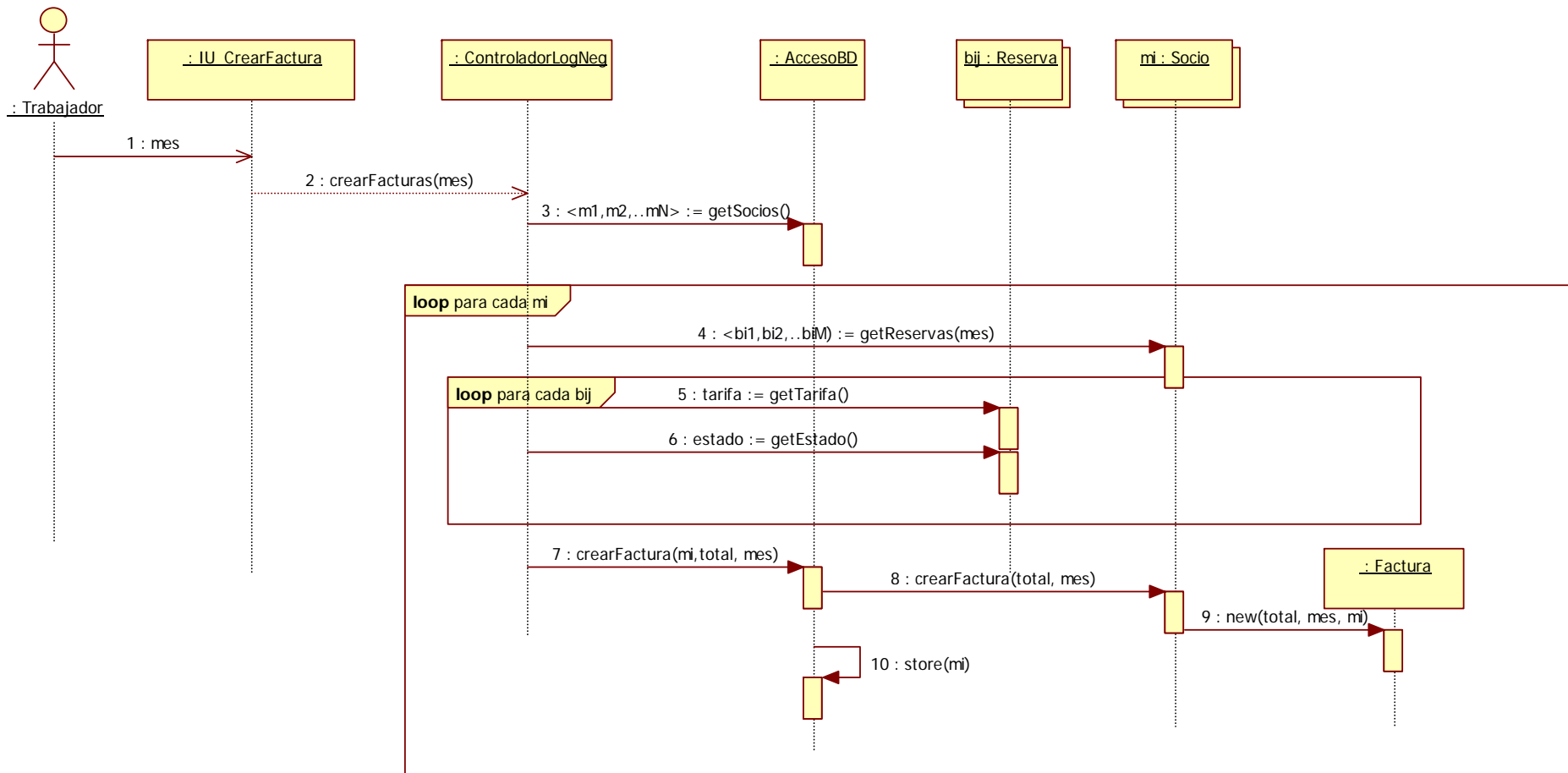
- El socio proporciona la pista, su nombre, fecha y hora de la reserva
- El sistema cambia la tarifa de la reserva (cambiándola a T4)

### Flujos de Eventos Alternativos

\*\*\*\*\*

- Si el socio no es quien hizo la reserva, no se anula (fin)
- Si el día de la reserva es el día actual, no se anula (fin)

**No se consideran los flujos alternativos en el DS**



Flujo de Eventos: **REALIZAR FACTURA**

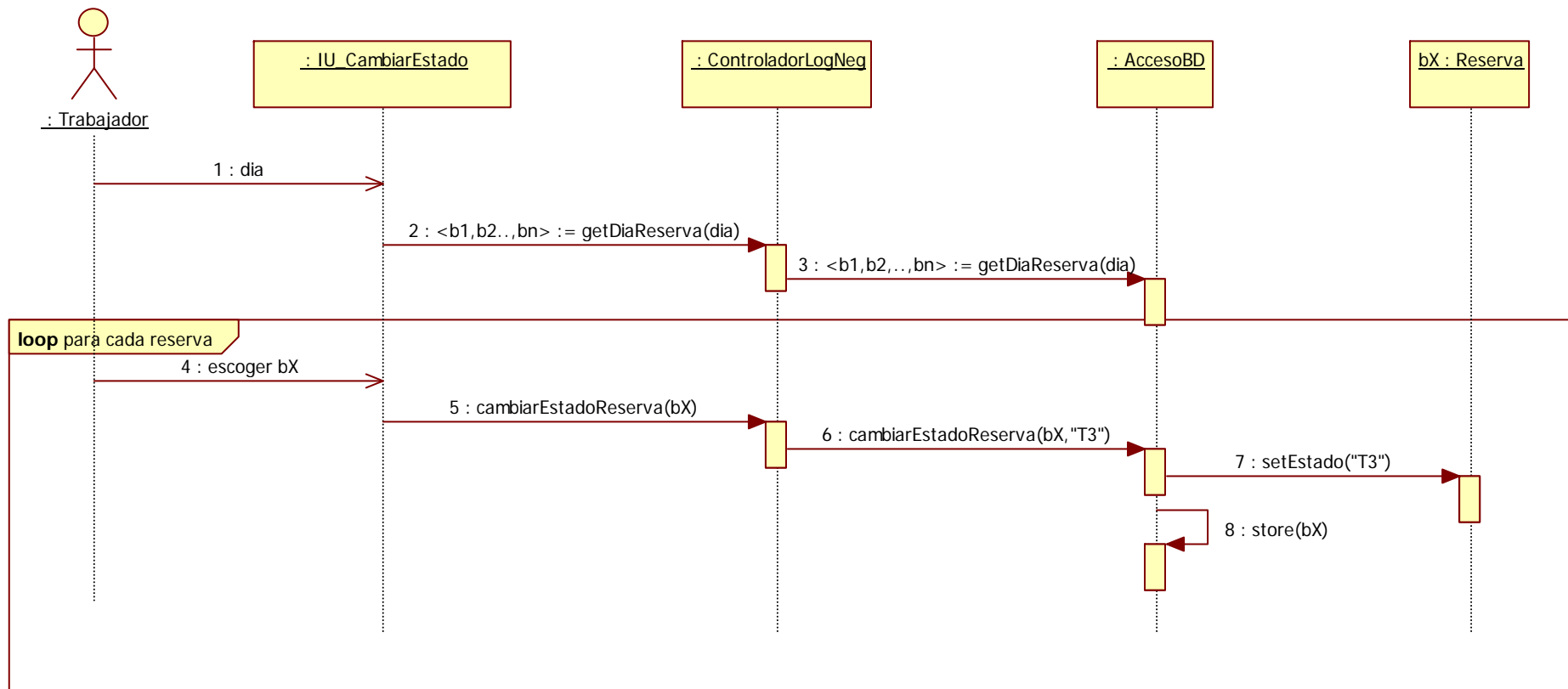
\*\*\*\*\*

- El trabajador proporciona el mes (o mes actual, por defecto)
- El sistema busca todos los socios. Para cada socio se buscan todas sus reservas, el nombre y la dirección del socio y se realiza la suma de todas las tarifas de esas reservas.
- Se guardan los datos de la factura y se imprime

Requisitos No Funcionales

\*\*\*\*\*

- Este caso de uso se ejecutará automáticamente todos los meses, el día que haya indicado el trabajador



### Flujo de Eventos: **APUNTAR RESERVA NO UTILIZADA**

\*\*\*\*\*

- El trabajador proporciona la fecha
- El sistema muestra las reservas ocupadas en esa fecha (para cada reserva, muestra la pista y la hora)
- El trabajador escoge la reserva/s que no se han utilizado y les cambia la tarifa de T1 o T2 a T3