

Pràctica Arquitectura del Software

Primera entrega

2012-2013 QT
Andreu Juan Jané
Marc Comino
Néstor Malet
Xavier Ortiz

Index

[Index](#)

[Part 1](#)

[Part 2](#)

[Obté Ciutats](#)

[Enregistra Viatge](#)

[Mostra Hotels Lliures](#)

[Reserva Habitació](#)

[Pagament](#)

[Part 3](#)

[Part 4](#)

[Obté Ciutats](#)

[Enregistra Viatge](#)

[Mostra Hotels Lliures](#)

[Reserva Habitació](#)

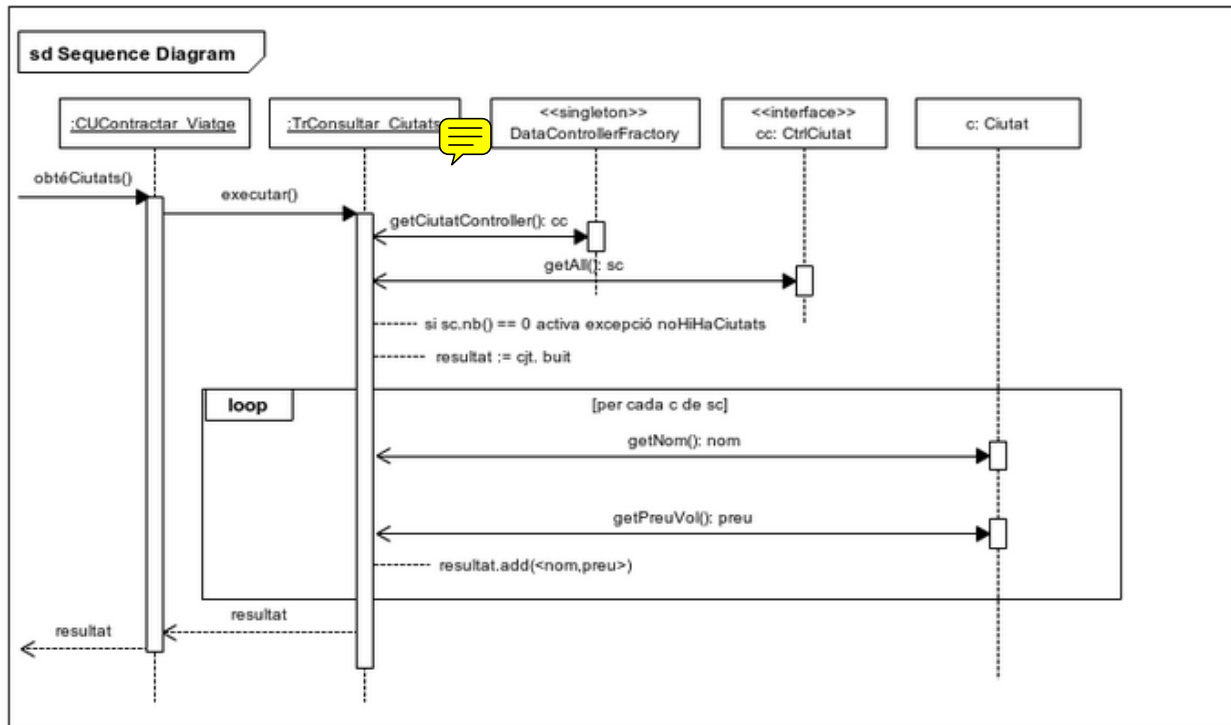
[Pagament](#)

Part 1

Tot el codi està publicat a <https://github.com/nmaletm/practicaAS>, però també te l'adjuntem.

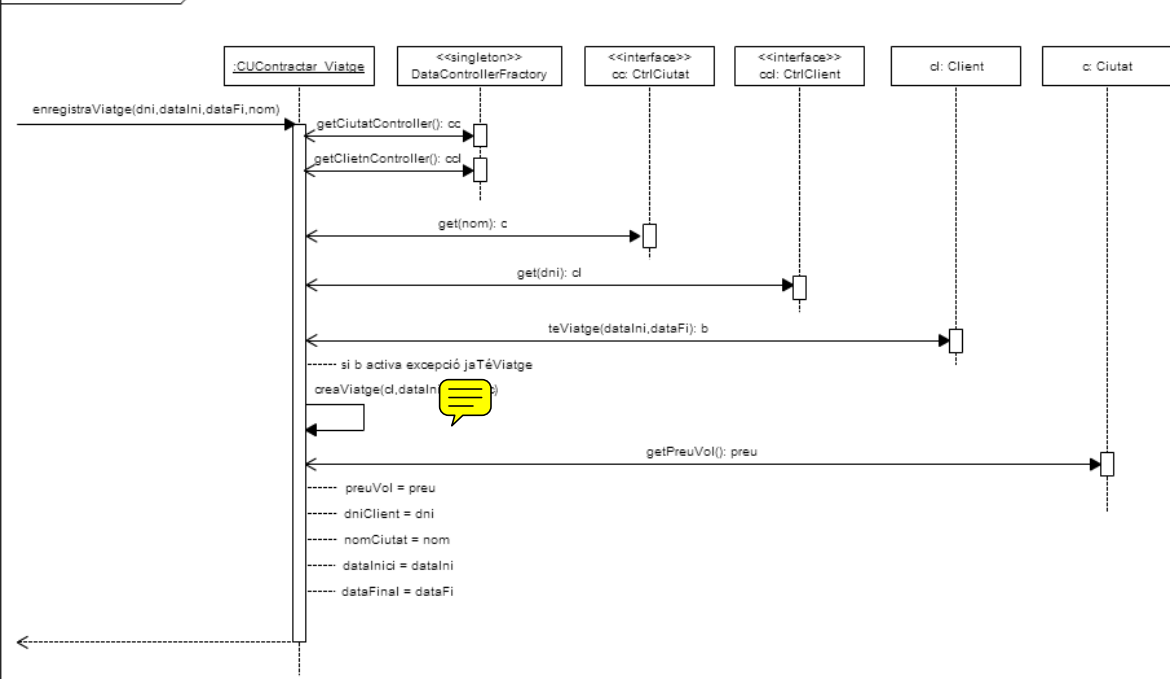
Part 2

Obté Ciutats

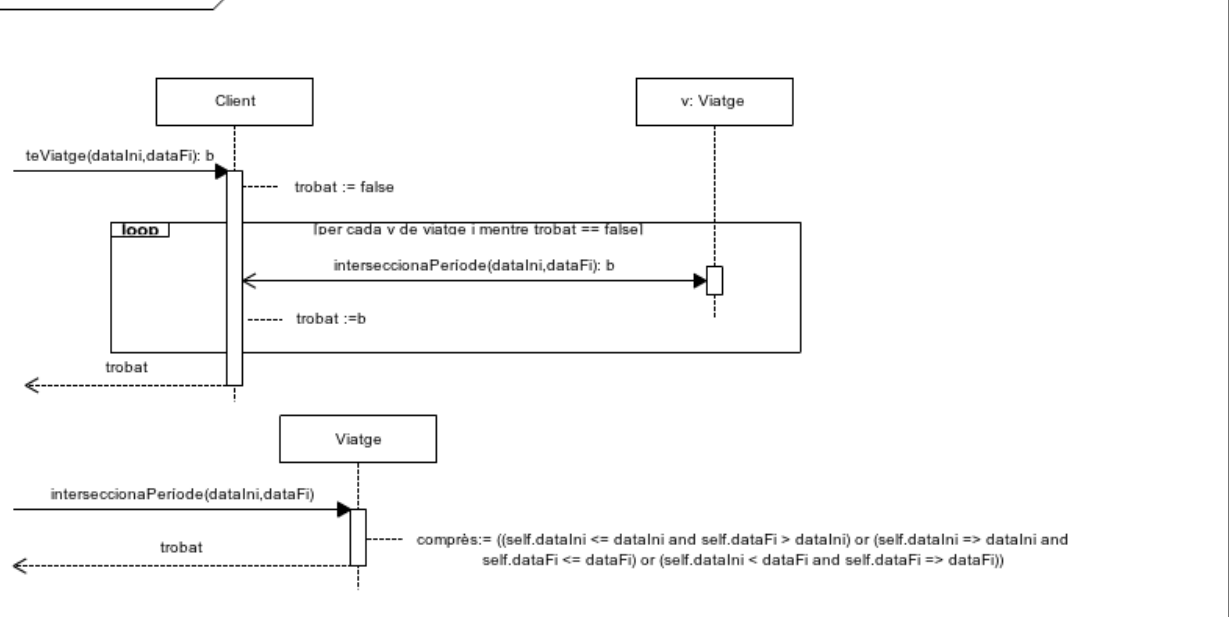


Enregistra Viatge

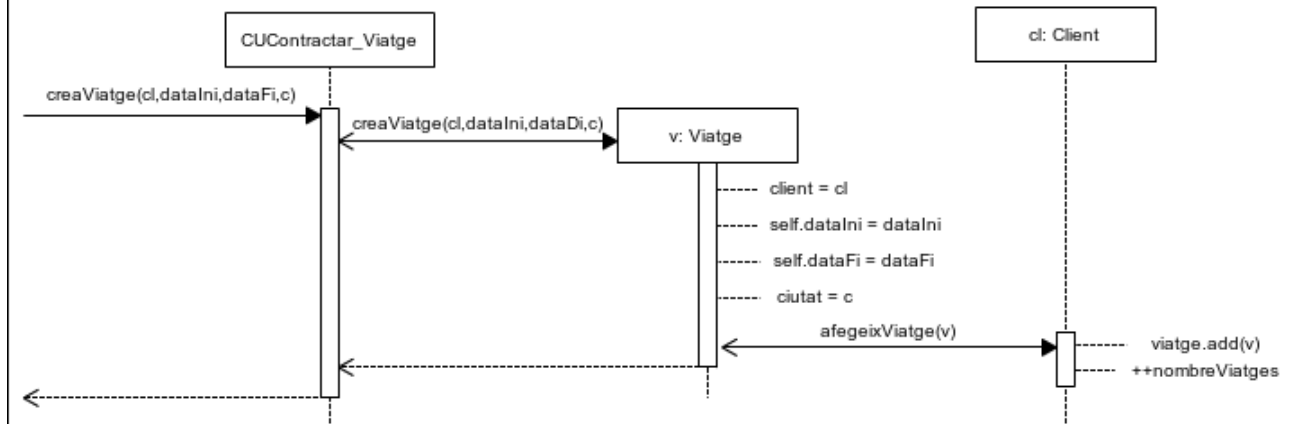
sd Sequence Diagram



sd Sequence Diagram

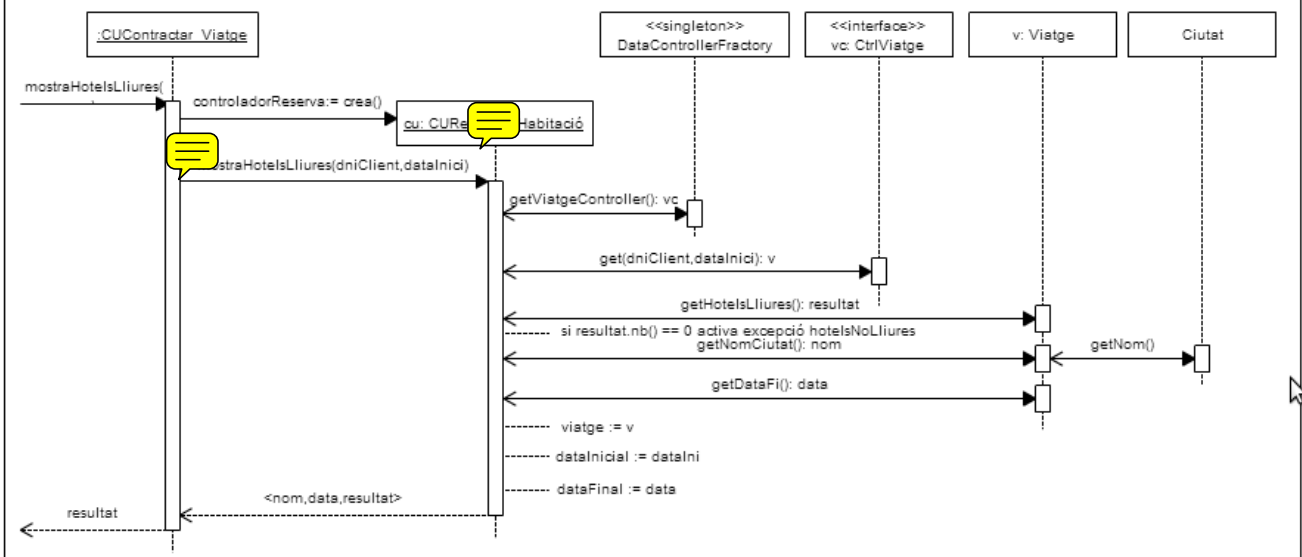


sd Sequence Diagram

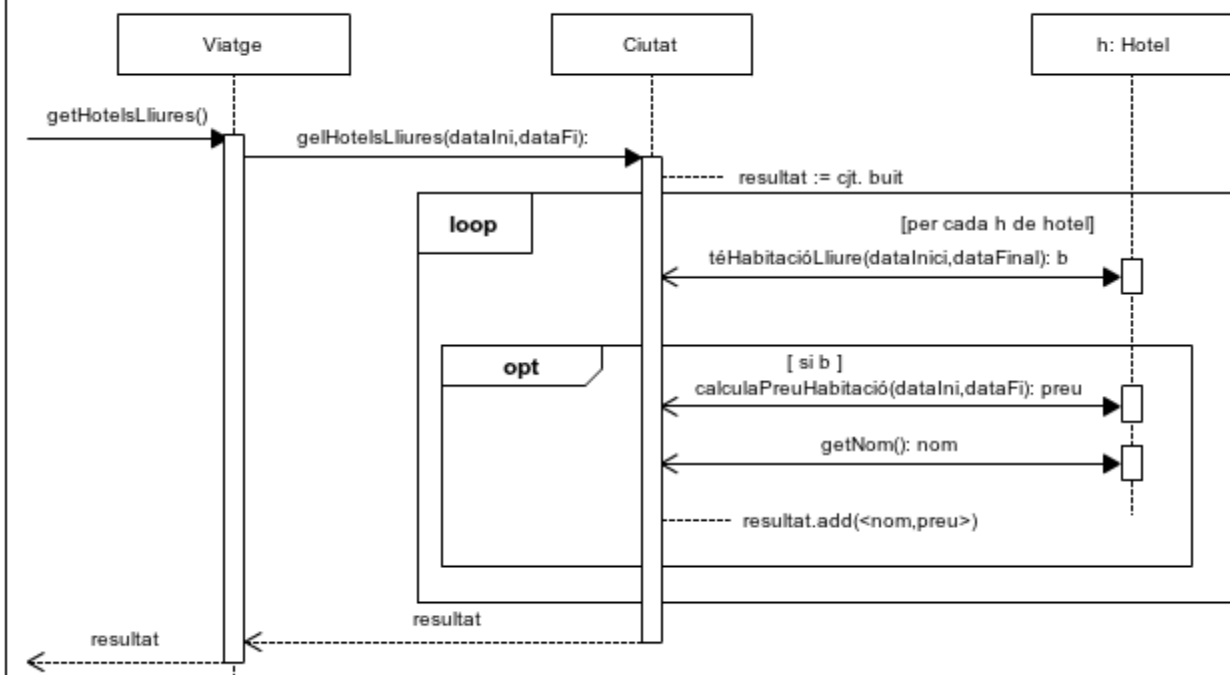


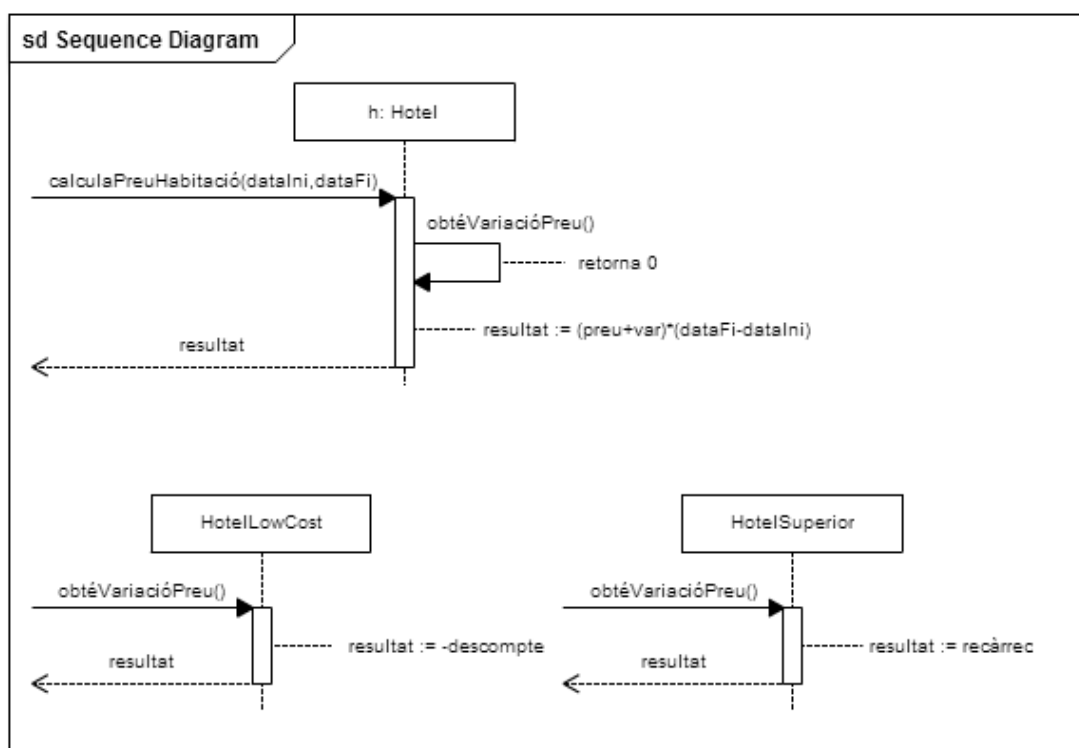
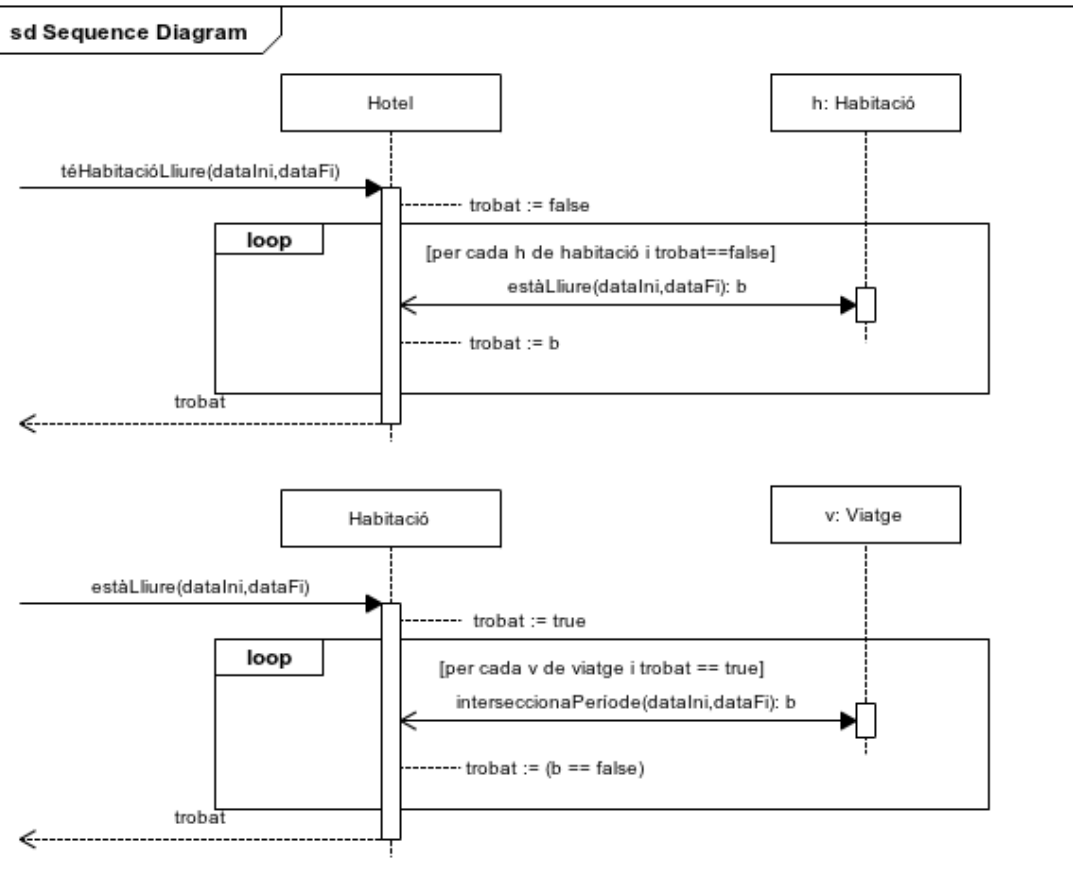
Mostra Hotels Lliures

sd Sequence Diagram

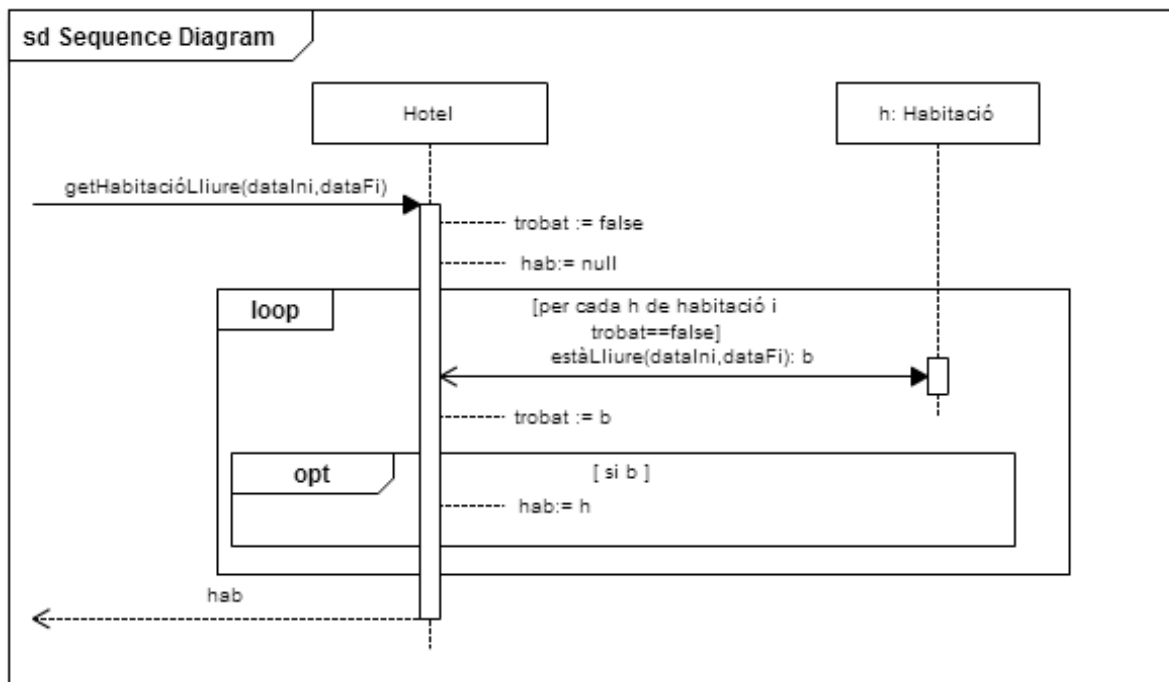
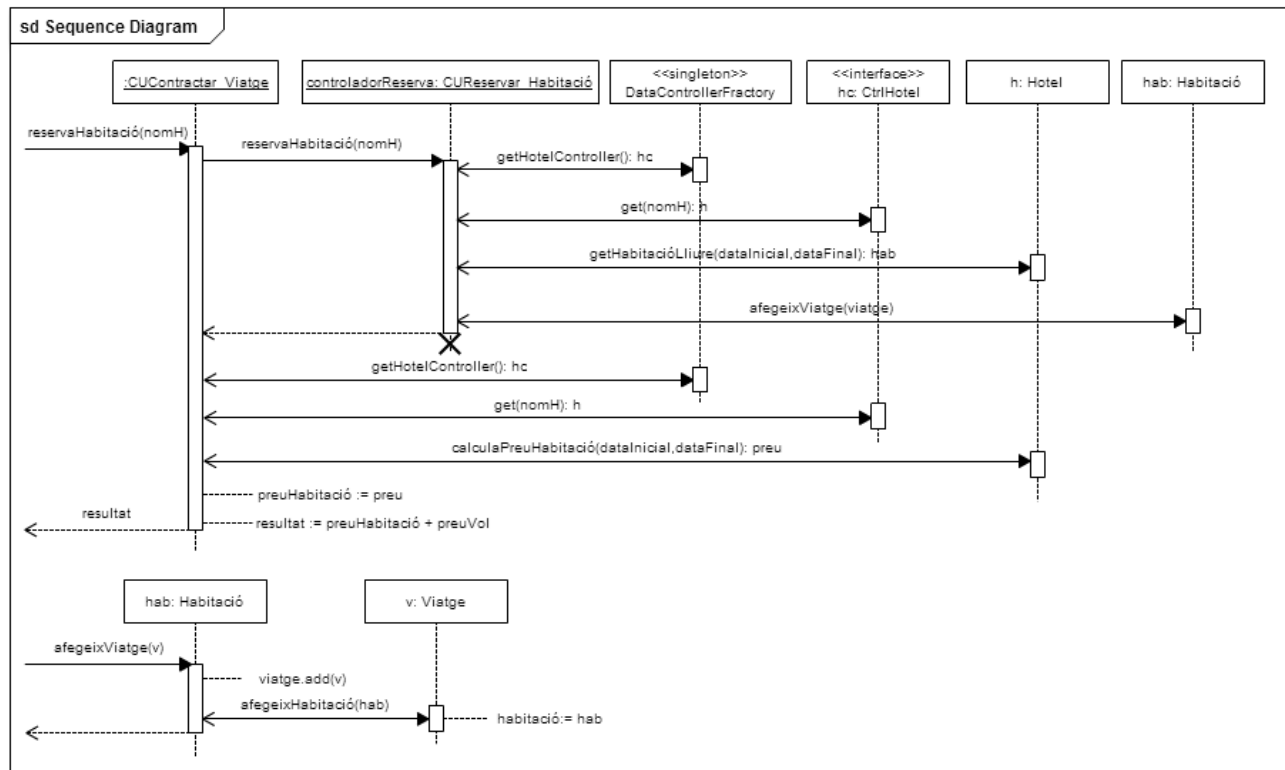


sd Sequence Diagram

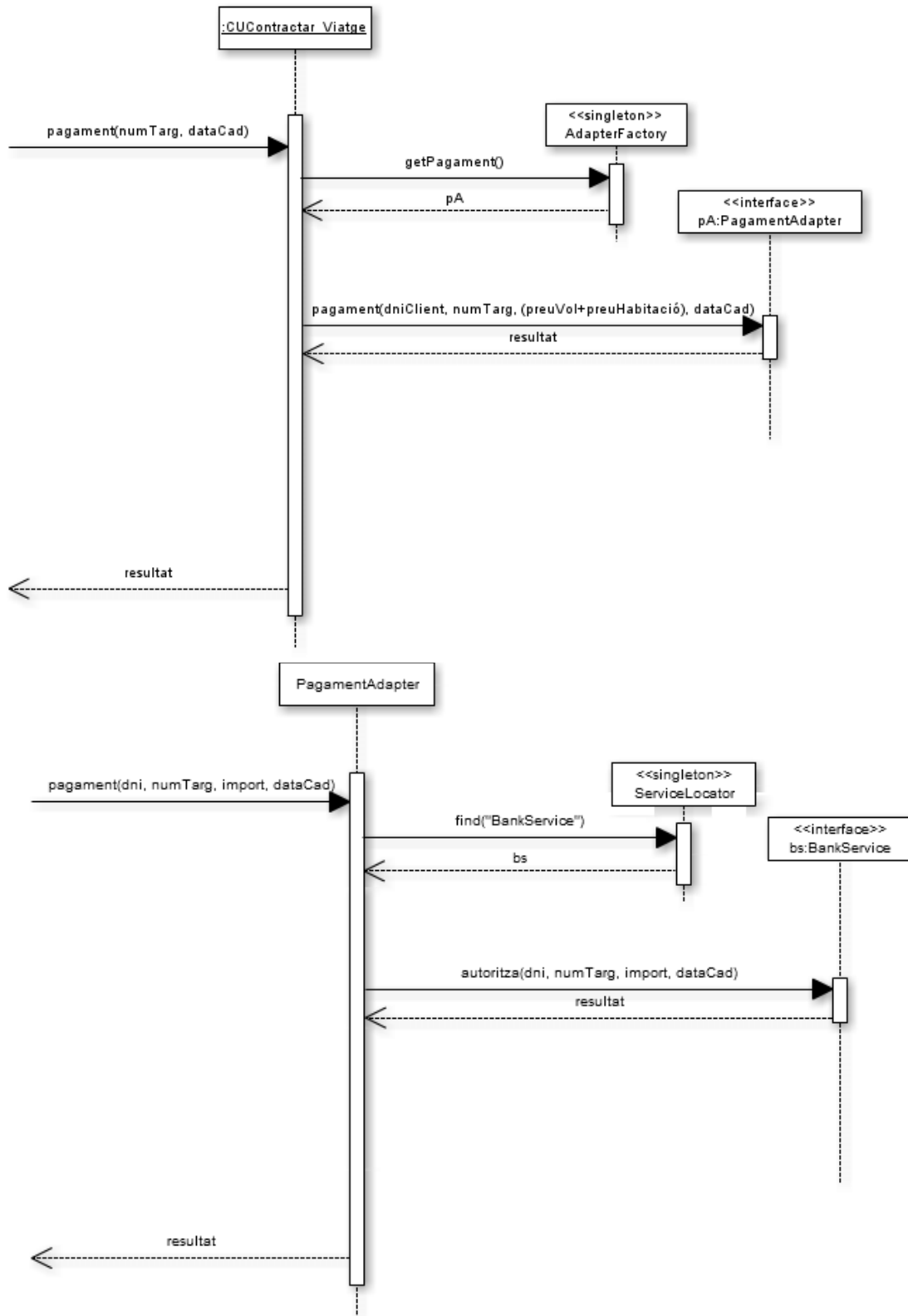




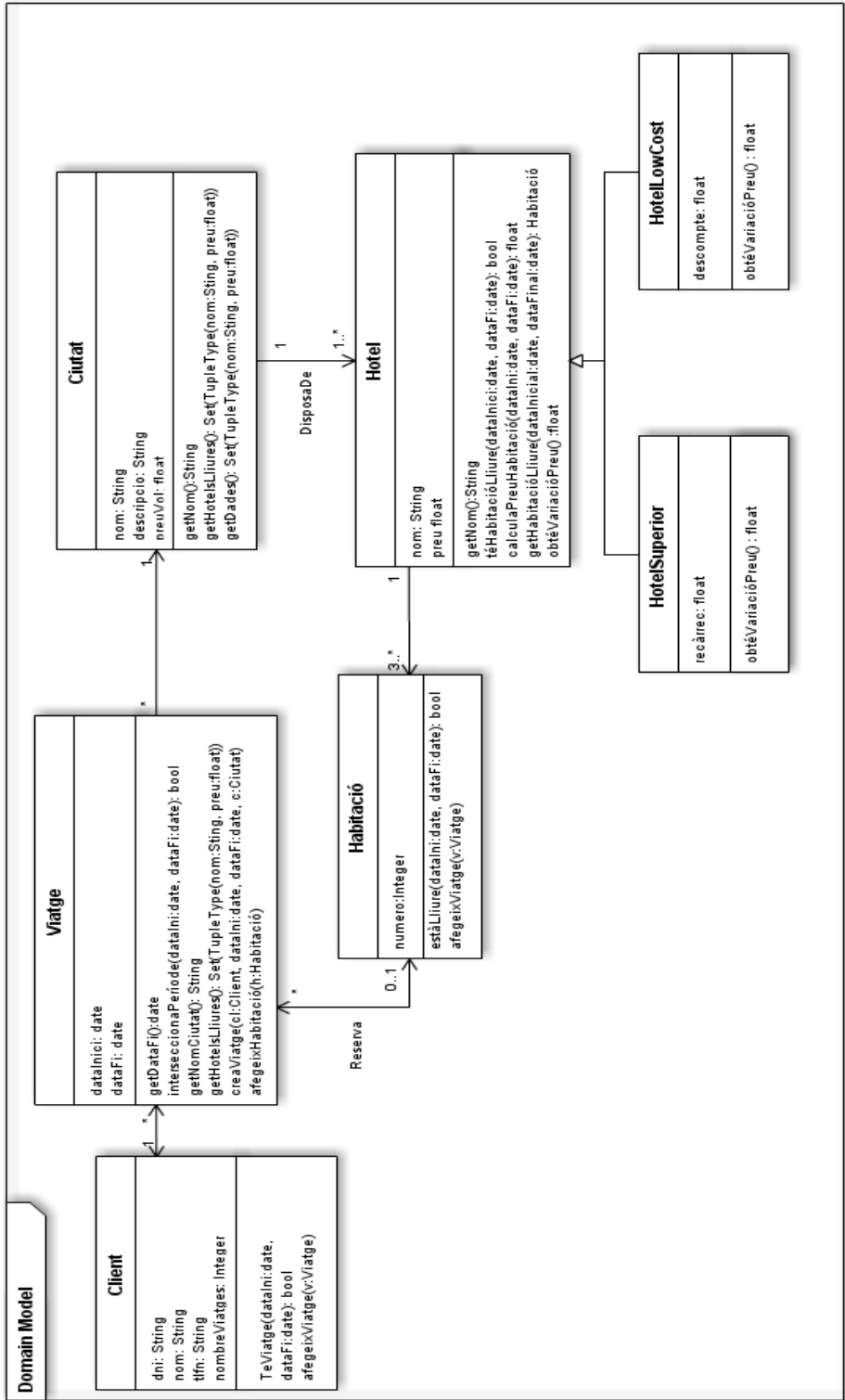
Reserva Habitació

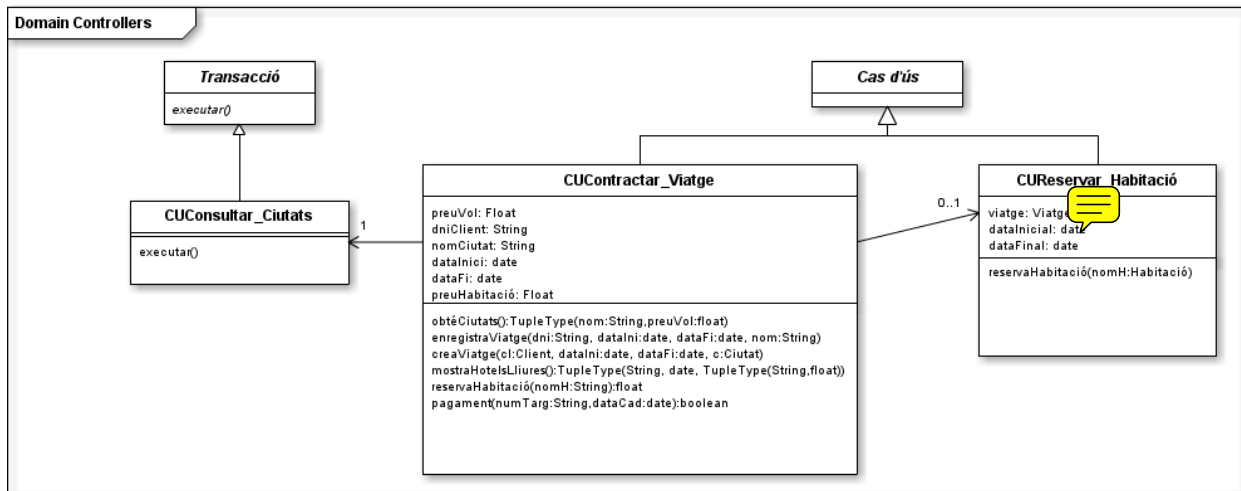


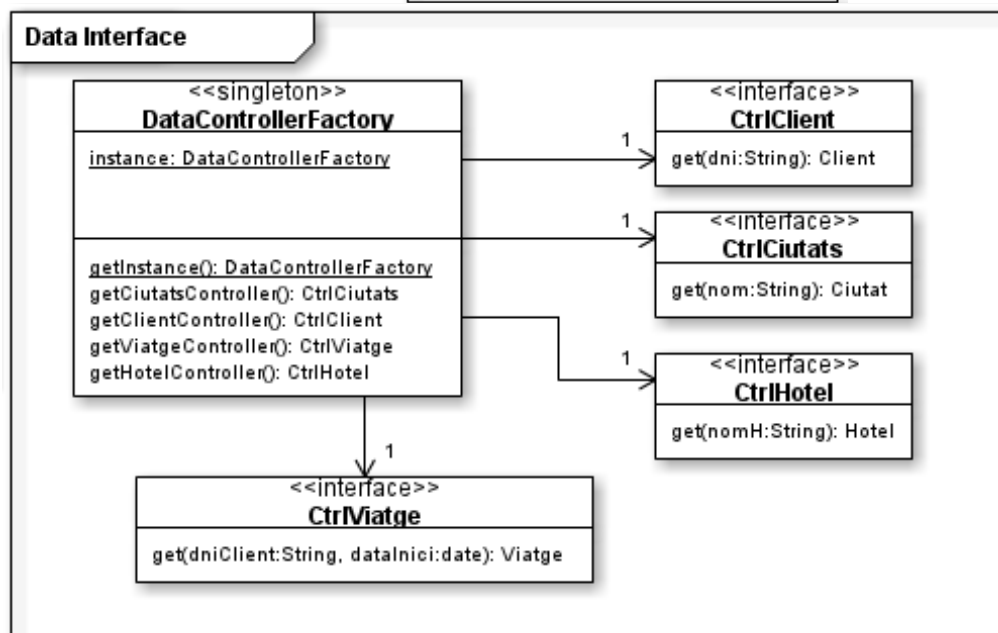
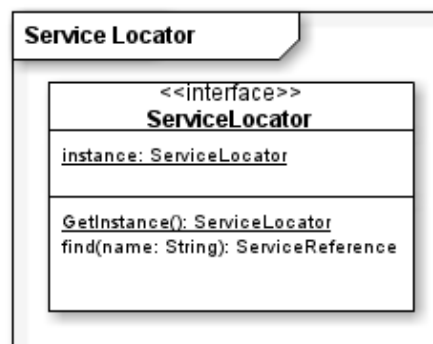
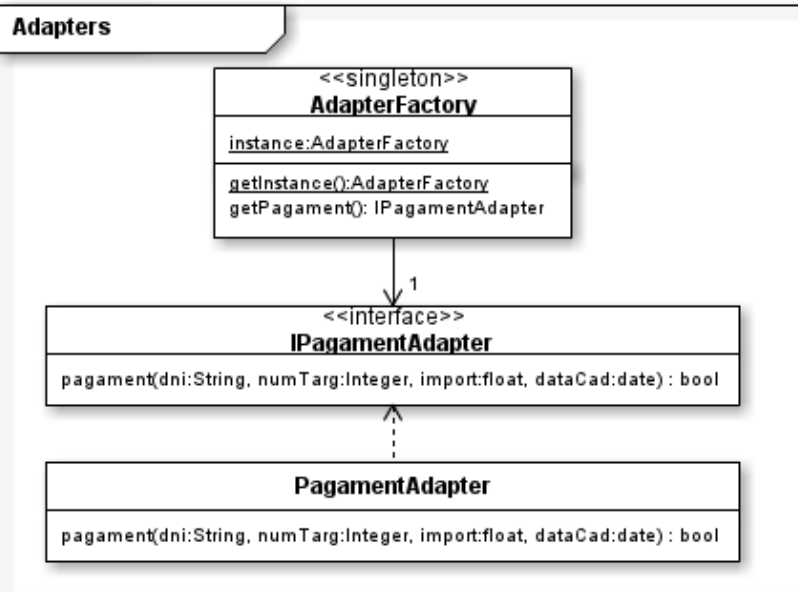
Pagament



Part 3







Part 4

Per implementar les funcionalitats demanades, hem utilitzar el patró Controlador Cas d'Ús, ja que necessitem guardar la informació generada per les operacions, per utilitzar-la en altres.

Per accedir a la capa de dades utilitzem interfícies que ens aïllin de la implementació física de la capa de dades (d'aquesta manera ens estalviem invocar directament la capa de dades reduint, així, l'acoplament). Utilitzem una factoria per tal de que gestioni la creació d'aquestes interfícies, delegant, d'aquesta manera, la responsabilitat de gestionar la seva creació.

Per calcular el preu d'una habitació, hem utilitzat el patró plantilla ja que, en la operació `calculaPreuHabitació`, tenim una part de codi comuna i una específica per a cada subclasse (la part on obtenim la variació del preu base). No hem utilitzat el patró estratègia ja que no se'ns especifica en cap moment que els hotels puguin canviar de categoria en un cert moment.

Per accedir al servei hem utilitzat el patró adaptador per definir les operacions que ens interessin, aïllant-nos de les funcionalitats específiques que ens pugui oferir cada servei específic, millorant la canviabilitat del servei. Per a obtenir l'adaptador també hem utilitzat el patró factoria.

A dintre del adaptador hem utilitzat el `serviceLocator` per a obtenir el servei sense dependre de la localització específica d'aquest.

