

Hola, estuve mirando su entrega de laboratorio. En general lo que entregaron está muy bien, aunque hay varios temas, sobre todo vinculados con cómo se expresan los contratos. Van a ver comentarios detallados de cuatro casos de uso que sirven como ejemplo general, pero esos mismos problemas se ven en otros. No es necesario que reentreguen nada, solo tengan en cuenta los siguientes comentarios que tal vez impacten en el diseño de colaboraciones y, sobre todo, les servirán para mejorar la especificación de contratos pensando en la evaluación final.

- Alta de Usuario: ¿cómo sabe el actor si el email no está registrado? Esto debería ser parte del DSS, por ejemplo: que en el ingresarUsuario devuelva un booleano para que el actor pueda volver a ingresarlo. Esta condición, además, debería estar como precondition en confirmarAlta. Además, el loop no debería ser mientras exista usuario solamente, sino también mientras el actor no desee cancelar; de lo contrario el loop sigue, aunque haga cancelarAlta.
- Realizar Reserva: el DSS está muy bien. En cuanto a los contratos:
 - La pre de listarHostales no es correcta, no importa si hay o no hostales ya que en el peor de los casos se devolverá un set vacío
 - buscarHostal es una operación que no aparece en el DSS
 - crearReserva no tiene ninguna salida, eso quedó mal
 - confirmarReserva (que en el contrato la llamaron crearReserva) debería incluir como precondiciones todo lo correspondiente a que existan las instancias de huéspedes, habitación y demás de la memoria. Si bien en operaciones anteriores lo verifican, cada operación es independiente y si esta operación fuese llamada en otro contexto, podría fallar, por lo que las precondiciones deben estar.
 - No controlan en ningún lado que la habitación esté disponible para el período indicado. Esto se debe a que faltan todas las pre de interés en confirmarReserva
- Registrar Estadía: el DSS está muy bien.
 - Cuidado que repitieron el contrato de la operación obtenerHostales y seleccionarHostal e incluso la pre la ponen diferente. En estos casos se escribe solo una vez y se hace referencia en donde corresponda. De esta forma, mantienen consistencia en la especificación.
- Baja de Reserva: el DSS está muy bien.
 - En seleccionarReservaAEliminar la post quedó mal, la idea era recordar el código pero pusieron que se elimina la memoria.
 - En confirmarBaja, la pre “Pre: Existe en el sistema una instancia de tipo asociativo Estadía” no debería ir ya que lo que están dando de baja es la reserva, por lo que deberían asegurar que exista una instancia de Reserva con el código que recuerdan.
 - En las post faltan algunas, ya que no alcanza con decir que se eliminó la instancia de Reserva, sino también hay que decir que se eliminó el link con habitación, el link con los huéspedes, las instancias de Calificación (no solo el link desde Estadía), etc.

Saludos

--

Dr. Ing. Daniel Calegari García
Profesor Agregado
Instituto de Computación
Facultad de Ingeniería
Universidad de la República
J. Herrera y Reissig 565
Montevideo 11300, Uruguay

mail :: dcalegar [at] [fing.edu.uy](mailto:dcalegar@fing.edu.uy)
web :: www.fing.edu.uy/~dcalegar
fax :: (+ 598) 2711 0469
tel :: (+ 598) 2711 4244 ext. 1125