



Universidad de
los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales





Caso de estudio: ALOHANDES

Listado de Requerimientos

Nombre	RF1.
Resumen	REGISTRAR LOS OPERADORES DE ALOJAMIENTO PARA ALOHANDES Los operadores necesitan ser registrados en la base de datos de AlohAndes.
Entradas	
Se reciben datos de los operadores tales como: nombre, nit, precio, servicio, ubicación, cupo.	
Resultados	
Se debería dar como resultado una confirmación de que todos los datos fueron guardados exitosamente.	
RNF asociados	
Este requerimiento exige un comportamiento transaccional puesto que necesitamos mantener una alta calidad en el manejo de los datos. Esto lo podemos lograr mediante un manejo transaccional que cumpla con ACID. Además, necesitamos hacer uso de persistencia para que nuestros datos se conserven mientras sean útiles.	

Nombre	RF2
Resumen	REGISTRAR PROPUESTAS DE ALOJAMIENTOS PARA ALOHANDES. Los posibles operadores pueden brindar propuestas a AlohAndes para que, en caso de ser seleccionados, se conviertan en proveedores de AlohAndes.
Entradas	
Se reciben datos importantes de los posibles operadores, como lo podrían ser: nombre, ubicación, identificación, propuesta, costo, servicio, registro.	
Resultados	
Se le debe notificar al posible operador que su propuesta fue recibida. También, se debe notificar a los administradores de AlohAndes la llegada de una nueva propuesta.	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

RNF asociados
Este requerimiento necesita el uso de la transaccionalidad, se requiere que los datos que brinde el posible operador se mantengan íntegros al momento de ser revisados.

Nombre	RF3
Resumen	REGISTRAR LAS PERSONAS HABILITADAS PARA UTILIZAR LOS SERVICIOS Los clientes necesitan que su información sea registrada en la base de datos de AloHAndes.
Entradas	
Se reciben datos de los clientes, tales como: nombre, identificación, teléfono, correo.	
Resultados	
Registro de un nuevo cliente y una actualización en la base de datos.	
RNF asociados	
Se necesita transaccionalidad dado que se necesitan preservar los datos del cliente de manera íntegra.	
Se necesita persistencia puesto que los datos del cliente deben conservarse.	

Nombre	RF4
Resumen	REGISTRAR UNA RESERVA Los clientes deben tener la capacidad de realizar una reserva en el sistema. El sistema debe considerar las preferencias del cliente. Por ejemplo, vivienda compartida, internet incluido, cocineta, etc.
Entradas	
Al registrar una reserva se deben recibir diferentes datos como los datos personales de la persona que esta reservando como el nombre, apellido, código de estudiante (ya que debe ser perteneciente a la universidad); igualmente, si la el usuario que está realizando la reserva es menor de edad se debe registrar un adulto que soporte al menor.	



Universidad de los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



Resultados

Se le debe enviar al operador dueño del alojamiento que reservo el usuario una notificación de que sucedió la transacción.

Al usuario que reservo se le tiene que indicar si la transacción fue exitosa.

RNF asociados

Este requerimiento necesita transaccionalidad ya que debe comunicarse con el servidor al momento de la reserva para verificar si sigue disponible.

Este requerimiento necesita persistencia, ya que los datos que provea el usuario deben ser guardado en los servidores.

Nombre

RF5

Resumen

CANCELAR UNA RESERVA

El cliente debe ser capaz de cancelar una reserva dentro del sistema.

Entradas

El usuario debera proveer el id del sistema tendra que identificar por medio de la interfaz grafica la reserva que desea cancelar.

Resultados

El usuario recibirá una notificación si la transacción fue exitosa.

El operador dueño de la residencia que se había reservado deberá recibir igualmente una notificación que la reserva fue cancelada.

RNF asociados

En este requerimiento hay transaccionalidad ya que el sistema debe hacer solicitudes para identificar la reserva.

Este requerimiento debe tener persistencia ya que se debe guardar en los registros que la reserva fue cancelada.

Nombre

RF6

Resumen

RETIRAR UNA OFERTA DE ALOJAMIENTO

Como operador (persona que provee el servicio de alojamiento) de la plataforma debo tener la capacidad de retirar una oferta de alojamiento dentro del sistema. Cabe destacar que el alojamiento que se quiera retirar de las ofertas no puede tener una reserva vigente.

Entradas



**Universidad de
los Andes**
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



En este requerimiento la entrada necesaria sería el identificador del alojamiento que se desea retirar de las ofertas. Esto se puede hacer si el usuario le provee al sistema con el identificador del alojamiento o por medio de la interfaz grafica pueda seleccionar el alojamiento que desea retirar.

Resultados

Enviar al operador un mensaje de existo si la transacción fue realizada.

Enviar al operador un mensaje de error si la transacción no pudo ser realizada.

RNF asociados

Este requerimiento tiene transaccionalidad ya que en base a esta operación se está operando en la base de datos. En este caso, se tendra que actualizar el estado de la vivienda registrada de en oferta a otro estado que indique que no debe estar en oferta.

Este requerimiento hay persistencia ya que se debe guardar el nuevo estado del alojamiento seleccionado.