

Iteración 2 del proyecto del curso Sistemas Transaccionales – Documentación de requerimientos funcionales

Alonso Hernández Tavera, Cristian Bernardo Acuña Silva

Documento de la Iteración 2 – Caso ALOHANDES

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

{f.hernandezt, cb.acuna}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Abril 11 de 2023

Nombre	RF1. REGISTRAR LOS OPERADORES DE ALOJAMIENTO PARA ALOHANDES
Resumen	Para este requerimiento funcional será necesario poder registrar la información de los operarios de AloHandes, para de este modo poder verificar requisitos o restricciones asociados a los operadores y a su información específica.
Entradas	
Para todos los operadores debemos conocer su relación uniandes(relaciónconUniandes:String)	
Si es una persona natural, debemos conocer si ofrece alojamiento por días (OfreceAlojamientoPorDias:Boolean)	
Si es una empresa, debemos conocer que tipo de empresa es, su hora de apertura y su hora de cierre.(tipoEmpresa:String, horaApertura: Date, horaCierre:Date)	
Resultados	
Como resultado obtenemos el registro de los operadores y toda su información necesaria.	
RNF asociados	
Privacidad, la información de los operadores solamente debe ser visible para sí mismo y para los administradores del sistema	
Persistencia, La información de los operadores debe quedar guardada para consultarla posteriormente	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID. Atomicidad, el registro del operador se debe realizar completamente. Coherencia, la información de los operadores que se está registrando debe ser coherente, por ejemplo no puede haber dos personas con un id igual. Aislamiento, cada registro se debe realizar por separado así se estén haciendo otros registros simultáneamente. Durabilidad, la información de los operarios debe persistir para tener la información disponible en cualquier momento que se necesite.	

Tabla 1. RF1

Nombre	RF2. REGISTRAR PROPUESTAS DE ALOJAMIENTOS PARA ALOHANDES
Resumen	Para este requerimiento funcional será necesario poder registrar la información de las ofertas de los operadores para que los clientes puedan ver las ofertas y decidir si quieren reservar el alojamiento.
Entradas	
Para registrar la oferta debemos contar con la siguiente información del inmueble ofertado: su identificador único, su categoría, su capacidad, su ubicación, su menaje y su tamaño. (categoria: String, capacidad: Integer, - ubicacion: String, menaje: String, tamanoEnSqMt: float)	
También es necesario tener información sobre los servicios ofrecidos por el operador y debemos tener la información del nombre del servicio, descripción del servicio, hora de apertura, hora de cierre, costo adicional. (nombre: String, descripcion: String, horaApertura: Date, horaCierre: Date, costoAdicional: Integer)	
Resultados	
Como resultado obtenemos una oferta de alojamiento asociada a un operador y a un grupo de servicios y adicionalmente cuenta con un id de oferta, un atributo que nos indica si la oferta está activa, un atributo que nos dice si la oferta está disponible, y a la temporalidad de la oferta. (idOferta: Integer, ofertaActiva: Boolean, ofertaDisponible: Boolean, modalidadTemporal: String)	
RNF asociados	
Privacidad, la información de las ofertas solamente debe ser visible para los ofertores, los usuarios con permisos para verlas y para los administradores del sistema	
Persistencia, La información de las ofertas debe quedar guardada para consultarla posteriormente	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID. Atomicidad, el registro de una oferta se debe realizar completamente, no debe quedar una oferta con información incompleta. Coherencia, la información de las ofertas debe ser coherente con la realidad, por ejemplo si un alojamiento está ocupado en determinadas fechas no se puede hacer una oferta de alojamiento en esas fechas. Aislamiento, cada registro de oferta se debe realizar por separado así se estén haciendo otros registros de oferta simultáneamente. Durabilidad, la información de las ofertas debe quedar guardada para posteriormente consultarla, incluso cuando ya se terminó el periodo de alojamiento, tener información de las ofertas históricas puede darnos información muy útil.	

Tabla 2. RF2

Nombre	RF3. REGISTRAR LAS PERSONAS HABILITADAS PARA UTILIZAR LOS SERVICIOS
Resumen	Para este requerimiento funcional será necesario poder registrar la información de las personas relacionadas con uniandes que podrán acceder a los servicios de AloHandes y podrán hacer reservas de alojamiento o podrán ofertar alojamientos.
Entradas	
Para registrar las personas habilitadas debemos conocer el id del cliente, y su rol en la universidad.(idCliente: Integer, vinculoConUniandes: String)	
Resultados	
Como resultado obtenemos una lista de clientes de los cuales sabemos su id y su rol en la universidad, y de este modo podemos ver si están habilitadas para acceder a determinados servicios.	
RNF asociados	
Privacidad, la información de los clientes solo deber estar disponible para sí mismos y para los administradores del sistema	
Persistencia, La información de los clientes debe quedar guardada para consultarla posteriormente	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID. Atomicidad,el registro de un cliente se debe realizar completamente. Coherencia, la información de los clientes debe ser coherente con la realidad, por ejemplo no debe haber dos clientes con el mismo identificador de cliente. Aislamiento, cada registro de cliente se debe realizar por separado así se estén haciendo otros registros de cliente simultáneamente. Durabilidad, la información de los clientes debe quedar guardada para posteriormente consultarla.	

Tabla 3. Rf 3

Nombre	RF4. REGISTRAR UNA RESERVA
Resumen	Para este requerimiento funcional será necesario poder registrar una reserva. Las reservas estarán asociadas a un cliente y a una oferta de alojamiento
Entradas	
Para registrar las reservas debemos tener una oferta previamente establecida y un cliente que quiera tomar esta oferta, cosa que hará a través de una reserva.	
Resultados	
Como resultado obtenemos una reserva que está relacionada con un cliente y con una oferta y que cuenta con la siguiente información: si tienes promociones activas, fecha de inicio de la reserva, fecha de finalización de la reserva, fecha de la reserva, fecha de cancelación. (promocionesActivas: String, - fechaInicialReserva: String, fechaFinalReserva: Date, fechaReserva: Date, fechaCancelacion: Date)	
RNF asociados	
Privdacidad, la información de las reservas solo deber estar disponible para los clientes y los	
Concurrencia, ya que es posible que dos clientes estén interesados en la misma oferta e intenten hacer la reserva simultaneamente, se debe manejar estas situaciones para poder garantizar la coherencia de los datos.	
Persistencia, La información de los clientes debe quedar guardada para consultarla	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID. Atomicidad,el registro de un una reserva debe realizarse por comleto, no pueden quedar reservas sin información incompleta. Coherencia, la información de llas reservasdebe ser coherente con la realidad, no pueden quedar dos reservas para clientes distintos en la misma fecha. Aislamiento, cada reserva se puede hacer por separado ya que se pueden realizar diferentes reservas simultaneamente. Durabilidad, la información de las reservas debe quedar guardada para posteriormente consultarla.	

Tabla 4. RF4

Nombre	RF5. CANCELAR UNA RESERVA
Resumen	En este requerimiento debemos poder cancelar una reserva existente.
Entradas	
Para poder cancelar una reserva debemos primero tener la reserva que queremos cancelar.	
Resultados	
Como resultado obtenemos la cancelación de la reserva, esto se verá reflejado en que el cliente ya no tendrá una reserva asociada y la oferta también quedará sin reserva asociada	
RNF asociados	
Persistencia, La información de los clientes debe quedar guardada para consultarla	
Comportamiento transaccional	
<p>Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID.</p> <p>Atomicidad, la cancelación de una reserva debe realizarse por completo, no se puede realizar una cancelación a medias. Coherencia, la información de la cancelación debe verse reflejada en los demás actores relacionados y debe ser coherente con la realidad, por ejemplo no puede haber un cliente asociado a una reserva que ha sido cancelada. Aislamiento, cada cancelación de reserva se puede hacer por separado ya que se pueden realizar diferentes cancelaciones de reservas simultáneamente. Durabilidad, la información de las cancelaciones de reservas debe quedar guardada para posteriormente consultarla.</p>	

Tabla 5. RF 5

Nombre	RF6. RETIRAR UNA OFERTA DE ALOJAMIENTO
Resumen	En este requerimiento debemos poder retirar una oferta de alojamiento existente.
Entradas	
Para poder retirar una oferta de alojamiento debemos primero tener oferta de alojamiento que queremos retirar	
Resultados	
Como resultado obtenemos el retiro de una oferta de alojamiento, esto se verá reflejado en que el operador ya no tendrá una oferta de alojamiento asociada.	
RNF asociados	
Persistencia, La información de los clientes debe quedar guardada para consultarla	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento es transaccional debido a que cumple con las características ACID. Atomicidad, el retiro de una oferta de alojamiento debe realizarse por completo. Coherencia, la información del retiro de una oferta de alojamiento debe verse reflejada en los demás actores relacionados y debe ser coherente con la realidad, por ejemplo no puede haber un operador asociado a una oferta de alojamiento que ha sido retirada. Aislamiento, cada retiro de una oferta de alojamiento se puede hacer por separado ya que se pueden realizar diferentes retiros de oferta de alojamiento simultáneamente. Durabilidad, la información de las retiro de una oferta de alojamiento debe quedar guardada para posteriormente consultarla.	

Tabla 6. RF6

Nombre	RFC1. MOSTRAR EL DINERO RECIBIDO POR CADA PROVEEDOR DE ALOJAMIENTO DURANTE EL AÑO ACTUAL Y EL AÑO CORRIDO
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra la información de cada proveedor con respecto a cuanto dinero a recibido a lo largo del año actual y el año corrido.
Entradas	
Para este requisito no necesitamos información específica, solo la solicitud de consulta de la información.	
Resultados	
obtenemos la información de cada proveedor con respecto a cuanto dinero a recibido a lo largo del año actual y el año corrido.	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta consulta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 7. RFC1

Nombre	RFC2. MOSTRAR LAS 20 OFERTAS MÁS POPULARES
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra las 20 ofertas más populares
Entradas	
Para este requisito no necesitamos información específica, solo la solicitud de consulta de la información.	
Resultados	
obtenemos la información de cuales son las 20 ofertas más populares	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 8. RFC2

Nombre	RFC3. MOSTRAR EL ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS OFERTAS DE ALOJAMIENTO REGISTRADAS
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra el índice de ocupación de cada una de las ofertas de alojamiento registradas
Entradas	
Para este requisito no necesitamos información específica, solo la solicitud de consulta de la información.	
Resultados	
obtenemos la información de el índice de ocupación de cada una de las ofertas de alojamiento registradas	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 9. RFC3

Nombre	RFC4. MOSTRAR LOS ALOJAMIENTOS DISPONIBLES EN UN RANGO DE FECHAS, QUE CUMPLEN CON UN CONJUNTO DE REQUERIMIENTOS DE DOTACIÓN O SERVICIOS. POR EJEMPLO, COCINETA, TV CABLE, INTERNET, SALA.
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra los alojamientos disponibles en un rango de fechas, que cumplen con un conjunto de requerimientos de dotación o servicios. por ejemplo, cocineta, tv cable, internet, sala.
Entradas	
Para este requisito necesitamos consultar la información además de especificar el rango de fechas y los servicios que debe tener los alojamientos.	
Resultados	
obtenemos la información de los alojamientos disponibles en un rango de fechas, que cumplen con un conjunto de requerimientos de dotación o servicios. por ejemplo, cocineta, tv cable, internet, sala.	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 10. RFC4

Nombre	RFC5. MOSTRAR EL USO DE ALOHANDES PARA CADA TIPO DE USUARIO DE LA COMUNIDAD
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra el uso de alohandes para cada tipo de usuario de la comunidad
Entradas	
Para este requisito no necesitamos información específica, solo la solicitud de consulta de la información.	
Resultados	
obtenemos la información de el uso de alohandes para cada tipo de usuario de la comunidad	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 11. RFC5

Nombre	RFC5. MOSTRAR EL USO DE ALOHANDES PARA UN USUARIO DADO (NÚMERO DE NOCHES O MESES CONTRATADOS, CARACTERÍSTICAS DEL ALOJAMIENTO UTILIZADO, DINERO PAGADO.
Resumen	Este requerimiento funcional de consulta nos muestra el uso de alohandes para un usuario dado (número de noches o meses contratados, características del alojamiento utilizado, dinero pagado.
Entradas	
Para este requisito necesitamos consultar la información además de especificar el usuario específico de uniandes del cual queremos obtener la información	
Resultados	
obtenemos la información de el uso de alohandes para un usuario dado (número de noches o meses contratados, características del alojamiento utilizado, dinero pagado.	
RNF asociados	
Privacidad, solo los administradores del sistema deben tener acceso a la información de esta	
Comportamiento transaccional	
Este requerimiento no es transaccional ya que es un requerimiento de consulta.	

Tabla 12. RFC6