Especificación de los requerimientos funcionales

Nombre	RF1. REGISTRAR LOS OPERADORES DE ALOJAMIENTO PARA ALOHANDES
Resumen	El sistema debe ser capaz de registrar los diferentes operadores disponibles para alojamiento con base a la información de cada uno de estos. Este requerimiento aplica para los futuros operadores del sistema.
Entradas	
Información del operador (Nombre, id, tipo de vinculación, etc)	

Resultados

Se crea una nueva instancia de operador dentro del sistema

RNF asociados

El requerimiento por si solo no es transaccional, ya que el registro se realiza como una única acción y no necesita realizar múltiples operaciones ni de las propiedades ACID para cumplir el requerimiento funcional descrito.

Nombre	RF2. REGISTRAR PROPUESTAS DE ALOJAMIENTOS PARA ALOHANDES.
Resumen	A partir de la información básica de un alojamiento se registra este como instancia de la entidad de Alojamiento, de modo que esta quede almacenada como tal en la base de datos. Este requerimiento aplica para los operadores encargados de los diferentes alojamientos disponibles.

Entradas

Información del alojamiento (Nombre, capacidad, ubicación, tamaño del espacio, etc)

Resultados

Se registra la tupla correspondiente para el nuevo alojamiento.

RNF asociados

En principio este requerimiento funcional no es transaccional, puesto que este solo consiste en la creación de una nueva instancia para los alojamientos, por lo cual no es obligatorio que cumpla con las propiedades ACID para mantener la consistencia de la base de datos.

Nombre	RF3. REGISTRAR LAS PERSONAS HABILITADAS PARA UTILIZAR LOS SERVICIOS	
Resumen	Consiste en el registro de la información de todas aquellas personas habilitadas para usar los servicios de alojamiento (Estudiantes, profesores, empleados, etc). Este requerimiento es realizado por los administrados de la base de datos y por las propias personas habilitadas.	
Entradas		
Información de la persona (tipo de vinculación, nombre, id, fecha de nacimientos, etc)		

Resultados

Creación de la nueva instancia correspondiente a la persona habilitada de la cual se brindó su información.

RNF asociados

El presente requerimiento funcional no es transaccional, debido a que, como los requerimientos de registro anteriormente descritos, se ejecuta como una única operación dentro de la base de datos, por lo que no exige el cumplimiento de todas las propiedades ACID.

Nombre	RF4. REGISTRAR UNA RESERVA
Resumen	Se debe en primera medida recibir los datos concernientes a la reserva, los cuales incluye la información de la persona habilitada que quiere hacer la reserva asociándola con un alojamiento registrado en el sistema. Para que sea posible de realizar la reserva se debe comprobar que haya disponibilidad en el rango de fechas especificado. Estas reservas aplican para los clientes (personas habilitadas) dentro del sistema.

Entradas

Información de la reserva (fecha de inicio, costo, fecha final, etc)

Número de identificación de la persona que realiza la reserva

Identificador del alojamiento a reservar

Resultados

Creación de la nueva reserva asociada a tanto la persona como el alojamiento suministrados.

RNF asociados

Como el requerimiento necesita primero comprobar que no exista ninguna otra reserva en el rango de fechas especificado para luego si crear la instancia de reserva correspondiente, eso quiere decir que este se compone de múltiples operaciones que requieren que se cumplan las propiedades ACID. Por lo tanto, si se requiere para este caso de comportamiento transaccional.

Nombre	RF5. CANCELAR UNA RESERVA
Resumen	Consiste en el retiro de una reserva previamente creada por un cliente. Dependiendo del momento en que se realice la cancelación con respecto a la fecha de llegada programada, se deberá realizar un cobro adicional de diferente magnitud.

Entradas

Información de la reserva (puede ser la PK o el identificador único de la reserva solamente)

Número de identificación de la persona

PK o identificador del alojamiento que fue reservado

Resultados

Se cambia el estado de la reserva para indicar que fue cancelada y se modifica el costo asociado a la reserva, dependiendo de la fecha de cancelación

RNF asociados

Este requerimiento funcional necesita comportamiento transaccional, puesto que para su ejecución necesita múltiples operaciones que deben cumplir las propiedades ACID para evitar posibles estados inconsistentes. Por ejemplo, si la fecha cambia entre la verificación de las fechas y la estimación del cobro adicional, puede darse el caso en que la cantidad registrada no sea la que debió ser.

Nombre	RF6. RETIRAR UNA OFERTA DE ALOJAMIENTO
Resumen	Consiste en el retiro de una oferta de alojamiento de forma permanente del sistema. En concreto, primero se debe verificar que no exista ninguna reserva asociada cuya fecha de finalización sea hoy o en una fecha posterior. Tras esto, se debe eliminar la instancia especificada de alojamiento.

Entradas

PK o identificador del alojamiento registrado

Resultados

Se borra la tupla de alojamiento cuya PK coincida con la introducida como parámetro

RNF asociados

Claramente si es transaccional, debido a que para borrar el alojamiento primero es necesario verificar que la fecha final de ninguna reserva sea posterior a la fecha actual. En otras palabras, el requerimiento requiere de varias operaciones, por lo que es crucial el cumplimiento de propiedades ACID como la de aislamiento y la de atomicidad.

	RFC1. MOSTRAR EL DINERO RECIBIDO POR CADA PROVEEDOR DE ALOJAMIENTO DURANTE EL AÑO ACTUAL Y EL AÑO CORRIDO
Resumen	Es un requerimiento que sirve para consultar el dinero recibido de cada proveedor en el año actual y el añó corrido.

Entradas

Información total de cada uno de los proveedores (Nombre, dinero, ID)

Resultados

Se muestra únicamente el dinero recibido en el año actual y el año concurrido para cada proveedor

RNF asociados

Este requerimiento funcional no es transaccional porque solo accede a la base de datos pero no necesita ninguna modificación.

Nombre	RFC2. MOSTRAR LAS 20 OFERTAS MÁS POPULARES
Resumen	Se deben mostrar las 20 ofertas que se encuentren registradas en la base de datos, las cuales registren más número de reservas.

Entradas

La información de todas las ofertas de la base de datos.

Resultados

Se muestran las 20 ofertas que tienen mayor número de reservas

RNF asociados

Este requerimiento funcional no es transaccional porque solo accede a la base de datos pero no necesita ninguna modificación.Pero necesita de facilidad de uso para que los usuarios lo puedan consultar.

NAMPA	RFC3. MOSTRAR EL ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS OFERTAS DE ALOJAMIENTO REGISTRADAS
RACIIMAN	Se debe calcular y mostrar el indice de ocupación de todas las oferestas que se encuentren registradas en la base de datos.

Entradas

La información completa de cada una de las ofertas de alojamiento que están en la base de datos.

Resultados

Se muestra el indice de ocupación de cada oferta de alojamiento.

RNF asociados

No requiere de transaccionalidad porque solo extrae la información del ocupamiento actual de cada una de las ofertas de alojamiento. Facilidad de uso si es requerida debido a que los usuarios deben poder ver el la ocupacion actual de las ofertas. También requiere de concurrencia.

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.
	El usuario debe ingresar un rango de fechas y un conjunto de servicios. Y se debe buscar cuales alojamientos están disponibles en estas fechas que efectivamente cumplan con los requerimientos que desea el usuario.

Entradas

Información total de cada uno de los alojamientos disponibles en la app..

Conjunto de requerimientos de los cuales se quiere saber cuáles alojamientos los tienen.

Rango de fechas

Información de las reservas que se encuentren registradas en la app en este rango de fechas

Resultados

Muestra todos los alojamientos que cumplen con todos los requerimientos que el usuario queria consuktar.

RNF asociados

No requiere de transaccionalidad porque solo extrae la información del ocupamiento actual de cada una de las ofertas de alojamiento. Facilidad de uso si es requerida debido a que los usuarios deben poder ver cuales alojamientos cumplen con lo que ellos quieren.

INOMPLE	RFC5 MOSTRAR EL USO DE ALOHANDES PARA CADA TIPO DE USUARIO DE LA COMUNIDAD
Resilmen	Se muestra cuales son las viviendas que puede tener cada tipo de usuario que se encuentre registrado en la App.

Entradas

Información completo de los clientes de AlohAndes

Resultados

Se muestra cual es el posible uso que puede tener AlohAndes dependiendo de los diferentes tipos de usuarios de la comunidad

RNF asociados

No requiere de transaccionalidad porque solo extrae la información del ocupamiento actual de cada una de las ofertas de alojamiento.

	RFC6. MOSTRAR EL USO DE ALOHANDES PARA UN USUARIO DADO (NÚMERO DE NOCHES O MESES CONTRATADOS, CARACTERÍSTICAS DEL
	ALOJAMIENTO UTILIZADO, DINERO PAGADO.
	Se recibe un usuario en específico y se busca en la base de datos todas las
Resumen	reservas que esten relacionadas con este y se muestra la información de cada una
	de las reservas que haya tenido o tenga en AlohAndes

Entradas

Usuario en específico

Información de reservas de dicho usuario

Resultados

Se muestra el historial que ha tenido el usuario en AlohAndes, es decir, la información de todas las reservas que ha tenido.

RNF asociados

No requiere de transaccionalidad porque solo extrae la información del ocupamiento actual de cada una de las ofertas de alojamiento. Requiere de persistencia porque toda la información se debe mantener a lo largo del tiempo.