

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Registrar los operadores de alojamientos en el sistema. Se debe insertar la información del operador de la clase correspondiente.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Operador, Hotel, Hostal, PersonaNatural, ViviendaUniversitaria, DAOS ,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
La información del operador que se va a registrar cumple con las reglas de negocio		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de registrar un operador dando la información del operador	
		El sistema lee la información recibida, revisa que cumpla con las reglas de negocio y luego inserta el operador en la base de datos.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Queda registrado el nuevo operador con la información propuesta. La base de datos cumple con las reglas de negocio establecidas (Todos los valores contienen información y el id no se repite).		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Si se intenta registrar un operador con información en null o si se intenta registrar uno que tenga un id ya registrado(Ya existe el operador en la base de datos)		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Registrar propuestas de alojamiento para AlohaAndes. Un operador quiere registrar una oferta de alojamiento en el sistema		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Operador(Específico), Apartamento, Vivienda, Habitación, DAOS ,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
La información de la oferta que se va a registrar cumple con las reglas de negocio		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de registrar una oferta dando la información de la oferta.	
		El sistema lee la información recibida, revisa que cumpla con las reglas de negocio y luego inserta la oferta en la base de datos.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Queda registrado la nueva oferta con la información propuesta. La base de datos cumple con las reglas de negocio establecidas (Todos los valores que deben contener información contienen información y el id no se repite).		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Si se intenta registrar un operador con información en null o si se intenta registrar una oferta que ya existe (en las mismas fechas y para el mismo alojamiento)		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Registrar las personas habilitadas para usar los servicios.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Usuario, Cliente ,Operador, DAOS ,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
La información del usuario que se va a registrar cumple con las reglas de negocio		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>

	Pide el servicio de registrar un usuario dando la información del respectivo usuario.	
		El sistema lee la información recibida, revisa que cumpla con las reglas de negocio y luego registra el usuario en la base de datos.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Queda registrado el nuevo usuario con la información propuesta. La base de datos cumple con las reglas de negocio establecidas (Todos los valores que deben contener información contienen información y el id no se repite).		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Si se intenta registrar un Usuario con información en null o si se intenta registrar un usuario que ya existe.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Registrar Reservas en AlohaAndes por medio de un contrato		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Cliente , Operador, Habitación, Apartamento, Vivienda ,DAOS ,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
El contrato cumple con las reglas de negocio establecidas(No está repetido y tiene valores donde debe tenerlos)		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de registrar un contrato dando la información del respectivo contrato con el cliente que lo va a realizar y el alojamiento respectivo.	
		El sistema lee la información recibida, revisa que cumpla con las reglas de negocio y luego registra el contrato en la base de datos.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Queda registrado el nuevo contrato con la información propuesta. La base de datos cumple con las reglas de negocio establecidas (El contrato tiene un alojamiento, un cliente y un operador asociado).		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Si se intenta registrar un contrato con información en null o si se intenta registrar un contrato que ya existe.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Cancelar Reservas en AlohaAndes por medio de un contrato		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Contrato ,DAOS ,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existe en contrato que se desea borrar está registrado en la base de datos y cumple con las reglas de negocio		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de eliminar un contrato dando el id del contrato que se quiere borrar.	
		El sistema lee la información recibida, revisa que cumpla con las reglas de negocio y luego elimina el contrato respectivo.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		

En la base de datos ya no existe el contrato que se borró y el resto de contratos cumplen con las reglas de negocio.
<b>Caminos de Excepción</b>
Si se intenta borrar un contrato que no existe.

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Retirar una oferta de alojamiento		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Oferta ,DAO,services correspondientes y AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existe una oferta que se desea borrar y está registrado en la base de datos y cumple con las reglas de negocio		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de eliminar una oferta dando el id de la oferta que se quiere borrar.	
		El sistema revisa que exista la oferta que se desea borrar y luego prosigue a borrar la oferta en cuestión.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
En la base de datos ya no existe la oferta que se borró y el resto de ofertas cumplen con las reglas de negocio.		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Si se intenta borrar una oferta que no existe.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Eliminar usuario por ID		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Hotel, Hostal, ViviendaUniversitaria, Persona Natural, Cliente, AlohaTM		
No		
El tipo de usuario existe en el sistema		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide eliminar un usuario por id	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan las entradas del tipo de usuario del cual se desea eliminar por id. Una vez encontrado, se elimina el usuario con la id buscada
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se Elimina el usuario con la id en la imput		
<b>Caminos de Excepción</b>		
El usuario no existe		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Mostrar los ingresos obtenidos por cada proveedor a través del año actual y el pasado.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Contrato, AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Han pasado al menos 2 años desde la creación de AlohAndes, y existe al menos un proveedor.		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener los ingresos netos de los proveedores del año pasado y el actual	

		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan los contratos agrupando los resultados de ingreso por proveedor
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se tiene un resultado con los ingresos del año pasado y el actual para cada proveedor en el sistema.		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Han pasado menos de dos años desde la creación de AlohaAndes, o no hay proveedores en el sistema.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Mostrar las 20 ofertas más utilizadas en el sistema.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Contrato, oferta, habitación, vivienda, apartamento, AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existen al menos 20 ofertas en el sistema		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener las 20 ofertas más populares	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan los contratos y los alojamientos de forma que se sepa que oferta participaba en cada contrato. El resultado es organizado por medio de contar en cuantos contratos estuvo involucrada cada oferta, de las cuales solo 20 son devueltas
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se tiene un resultado con las 20 ofertas más populares		
<b>Caminos de Excepción</b>		
Existen menos de 20 habitaciones en el sistema		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Mostrar, por cada oferta, su índice de uso (tiempo de ocupación/tiempo de oferta) <sup>-1</sup>		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Contrato, oferta, habitación, apartamento, vivienda AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existen ofertas		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener el índice de uso de cada oferta	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan los contratos y los alojamientos de forma que se pueda saber que oferta estaba involucrada en cada contrato. Usando este resultado se calcula el tiempo de ocupación de cada oferta, para después compararlo con el tiempo de oferta, para así obtener el índice de uso.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se tiene un resultado con el índice de uso de todas las ofertas		
<b>Caminos de Excepción</b>		
No hay ofertas en el sistema		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Obtener un resultado con todos alojamientos disponibles en cierto rango de fechas que tengan ciertos servicios específicos.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
oferta, habitación, apartamento, vivienda, habitacionOfrece, AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existen alojamientos en las cuales buscar		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener los alojamientos disponibles entre cierto rango de fechas con ciertos servicios disponibles.	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan las ofertas filtradas por fecha y los alojamientos de forma que se pueda saber que alojamiento está disponible en estos rangos de fecha. Después de esto, se filtra el resultado por servicios, dando como resultado la respuesta.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se tiene un resultado con los posibles alojamientos dentro de las especificaciones		
<b>Caminos de Excepción</b>		
No hay servicios en el sistema como los especificados, no hay alojamientos como los descritos.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Obtener un resultado detallando el uso de Alohandes para cada tipo de usuario de sistema.		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Contrato, Hotel, Hostal, ViviendaUniversitaria, Persona Natural, Cliente, AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
Existen Usuarios en Alohandes		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener el resumen del uso de Alohandes para cada tipo de usuario	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan los contratos concatenados con cada uno de los tipos de usuario por separado, para luego unir esos resultados para obtener la respuesta.
<b>Post-condiciones principales del caso de uso</b>		
Se tiene un resultado con el resumen de actividades en Alohandes para cada tipo de Usuario en el sistema		
<b>Caminos de Excepción</b>		
No hay usuarios en el sistema.		

<b>Descripción General del Caso de Uso</b>		
Obtener un resultado detallado con el resumen de actividades para un usuario dado		
<b>Entidades Involucradas</b>		
Habitacion, Vivienda, Apartamento, Contrato, Hotel, Hostal, ViviendaUniversitaria, Persona Natural, Cliente, AlohaTM		
<b>Precondiciones</b>		
El usuario existe en Alohandes		
<b>Flujo normal de Eventos</b>		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>

	Pide el servicio de obtener el resumen del uso de Alohandes para un usuario dado	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan los contratos filtrando por el usuario deseado, para poder saber en qué contratos participo este usuario. Después de esto se revisan los alojamientos de los contratos y se usa este resultado para calcular la respuesta.
Post-condiciones principales del caso de uso		
Se tiene un resultado con el resumen de actividades en Alohandes para un Usuario dado		
Caminos de Excepción		
El usuario no existe, el Usuario no tiene actividad en Alohandes		

Descripción General del Caso de Uso		
Obtener un resultado con todas las entidades de algún tipo de usuario específico		
Entidades Involucradas		
Hotel, Hostal, Vivienda Universitaria, Persona Natural, Cliente, AlohaTM		
No		
El tipo de usuario existe en el sistema		
Flujo normal de Eventos		
	<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	Pide el servicio de obtener las entidades de algún tipo de usuario específico	
		Se revisan las precondiciones, y posteriormente se revisan las entradas del tipo de usuario especificado
Post-condiciones principales del caso de uso		
Se tiene un resultado con todas las entidades del tipo de usuario deseado		
Caminos de Excepción		
El usuario no existe, el Usuario no tiene actividad en Alohandes		