# Caso de estudio: Alohandes

# Listado de Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF1. Registrar los operadores de alojamiento para AlohAndes |
| Resumen | Se quiere poder registrar los operadores para alojamiento, teniendo en cuenta que debe pertenecer a uno de los convenios establecidos con empresas o personas naturales. |
| Entradas | |
| Nombre de la empresa o persona natural (operador): String | |
| Tipo de operador (Hotel, Hostal, Administrador de residencia universitaria, Vecino Fenicia, Empleado, Profesor, o Estudiante): String | |
| Cedula o NIT: String | |
| Resultados | |
| Lista con la información ingresada y confirmación de registro exitoso. | |
| RNF asociados | |
| Persistencia: La información debe quedar registrada correctamente en la base de datos, para futuras consultas de usuarios. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | RF2. Registrar propuesta de alojamiento para AlohAndes | |
| Resumen | Se quiere poder registrar una propuesta de alojamiento a un operador. Y se debe indicar el nombre, tipo de alojamiento, el precio, la capacidad, la ubicación, el tamaño del alojamiento, duración mínima de estadía y servicios adicionales. | |
| Entradas | | |
| NIT o Cedula de la empresa o persona natural (operador): String | | |
| Tipo de alojamiento: String | | |
| Precio: Int | | |
| Capacidad de personas: int | | |
| Ubicación: String | | |
| Tamaño del alojamiento: String | | |
| Duración mínima de estadía o contrato: String | | |
| Servicios adicionales: String | | |
| Resultados | | |
| Lista con la información ingresada asociada al operador y confirmación de registro exitoso. Retorna un id de alojamiento. | | |
| RNF asociados | | |
| Persistencia: La información debe quedar registrada correctamente en la base de datos, para futuras consultas de usuarios. | | |
| Nombre | | RF3. Registrar las personas habilitadas para utilizar los servicios | |
| Resumen | | Se quiere poder registrar un cliente para que pueda usar los servicios. El cliente debe tener algún vínculo con los Andes. | |
| Entradas | | | |
| Nombre de la persona: String | | | |
| Cedula: String | | | |
| Vinculo con la institución (estudiante, egresado, empleado, profesor, padre de estudiante, profesor invitado, persona registrada en evento uniandes): String | | | |
| Resultados | | | |
| Se retorna una lista con la información de la persona y un mensaje de registro exitoso. | | | |
| RNF asociados | | | |
| Privacidad: Solo los usuarios autorizados pueden ver información de la persona. | | | |
| Persistencia: Los datos deben mantenerse en la base de datos. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF4. Registrar una reserva |
| Resumen | Se quiere poder registrar en la base de datos una reserva de un alojamiento particular para un cliente especifico. |
| Entradas | |
| Cedula del cliente: String | |
| Tipo de hospedaje deseado: String | |
| Tiempo de estadía deseada: String | |
| Servicios que desea: String | |
| Resultados | |
| Se muestran las opciones de estadía según los parámetros de entrada con el costo. | |
| El usuario debe seleccionar una y presionar “Aceptar”. Un mensaje de registro exitoso se despliega con el id de la reserva. | |
| RNF asociados | |
| Transaccionalidad: La reserva debe completarse o anularse en el intento si algún dato no es correcto o si el usuario lo requiere. | |
| Persistencia: Los datos deben quedar completamente guardados en la base de datos. | |
| Distribución: La información esta centralizada en la base de datos (siendo que las reservas son un aspecto fundamental). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF5. Cancelar una reserva |
| Resumen | Se requiere poder cancelar una reserva según su id para un usuario, e informar según el tiempo mínimo o usado el cobro realizado. |
| Entradas | |
| Cedula del cliente: String | |
| Id de la reserva: String | |
| Resultados | |
| Mensaje de reserva cancelada exitosamente. | |
| Mensaje informativo del cobro realizado (10% si cancelo antes del tiempo mínimo, 30% si cancelo entre el tiempo límite y el día anterior a la fecha de llegada, 50% si el cliente no usa el inmueble o lo deja antes de terminar el tiempo de reserva) | |
| RNF asociados | |
| Privacidad: Solo el cliente asociado a la id de reserva puede cancelar el alojamiento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF6. Retirar una oferta de alojamiento |
| Resumen | Como operador se quiere poder retirar una oferta de alojamiento del sistema. |
| Entradas | |
| NIT o Cedula del operador: String | |
| Id del alojamiento: String | |
| Resultados | |
| Se elimina de la base de datos la oferta de alojamiento, se muestra un mensaje de retiro exitoso. | |
| RNF asociados | |
| Privacidad: Solo el operador del alojamiento puede retirar el mismo. | |
| Distribucion: Los datos del operador y el id de alojamiento deben ser correctos y estar centralizados. | |
| Persistencia: El retiro debe reflejarse y guardarse correctamente en la base de datos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC1. Mostrar el dinero recibido por cada proveedor de alojamiento el año actual y el año corrido |
| Resumen | Se quiere mostrar al dinero recibido por cada operador en 2023 y durante el último año (2022-2023). |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Lista con la CC o NIT y nombre de cada proveedor (operador) de alojamiento y el dinero recibido en 2023 y en el último año (por cada uno). | |
| RNF asociados | |
| Integridad de datos: debe mostrar la información correcta. | |
| Concurrencia: La información puede ser consultada constantemente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC2. Mostrar las 20 ofertas más populares |
| Resumen | Se requiere poder consultar las 20 ofertas de alojamiento más reservadas. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Una lista con las 20 ofertas mas reservadas. Por oferta de alojamiento debe mostrar el id del alojamiento y toda la información de la propuesta, y el numero de reservas que se han hecho al alojamiento. | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia: Se accede a consultar la información constantemente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC3. Mostrar el índice de ocupación de cada una de las ofertas de alojamiento registradas |
| Resumen | Se quiere poder consultar el índice de ocupación de cada oferta de alojamiento en el sistema (Ocupación / Capacidad total). |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Una lista con cada oferta de alojamiento (toda su información) y el índice de ocupación actual. | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia: La consulta es muy requerida para los usuarios y para poder reservar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC4. Mostrar los alojamientos disponibles en un rango de fechas, que cumplen con un conjunto de requerimientos de dotación o servicios. |
| Resumen | Se quiere poder consultar los alojamientos que se encuentran disponibles en un rango de fechas dado que además cuenten con un servicio específico. |
| Entradas | |
| Rango de fechas: Date. | |
| Servicios deseados: String. | |
| Resultados | |
| Una lista con los alojamientos disponibles en el rango de fecha dado y los servicios requeridos, con toda la información de la oferta. | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia: Los datos se requieren acceder de manera constante | |
| Distribución: La base de datos contiene la información centralizada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC5. Mostrar el uso de AlohAndes para cada tipo de usuario de la comunidad |
| Resumen | Se quiere consultar el uso total de AlohAndes de cada usuario y la información del usuario. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Una lista con el uso de AlohAndes y toda la información de cada usuario, con el numero de reservas realizadas, alojamientos reservados, cobros realizados y tiempo total de hospedaje. | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia: Se debe realizar constantemente la consulta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RFC6. Mostrar el uso de AlohAndes para un usuario dado. |
| Resumen | Se quiere consultar el uso total de AlohAndes dado un usuario. |
| Entradas | |
| Cedula del usuario: String | |
| Resultados | |
| Una lista con la información del usuario, el numero de reservas, alojamientos, cobros y tiempo total usado de alojamientos. | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia: Se requiere consultar la información constantemente. | |