

## Proyecto - Iteración 3

Camilo Linares 202122820

Raúl Santiago Rincón 202120414

### Análisis y modelo conceptual

#### 1. Listado de requerimientos funcionales

<b>Nombre</b>	RF1- Registrar los operadores de alojamiento para AlohaAndes
<b>Resumen</b>	Registra a los operadores de alojamientos en la aplicación
<b>Entradas</b>	
Nombre de usuario	
Nombre	
Contraseña	
Tipo de asociación con la universidad	
Tipo de documento	
Número de documento	
Nacionalidad	
Horario de recepción	
NIT	
<b>Resultados</b>	
El Operador es creado y persistido	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF2- Registrar propuestas de los alojamientos para AlohaAndes
<b>Resumen</b>	Registra las ofertas de alojamiento en la aplicación.
<b>Entradas</b>	
Capacidad	
Descripción (incluye descripción de los servicios adicionales y seguro)	
Habitación individual o compartida	
Precio	
Es amoblada	
Es por evento	
Duración	
<b>Resultados</b>	
La oferta es creada y persistida.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF3- Registrar a las personas habilitadas para AlohaAndes
<b>Resumen</b>	Registra a las personas habilitadas como usuarios en la aplicación.
<b>Entradas</b>	
Nombre de usuario	
Nombre	
Contraseña	
Tipo de vínculo con la universidad	
Tipo de documento	
Número de documento	
Nacionalidad	
<b>Resultados</b>	
El Cliente es creado y persistido.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF4- Registrar una reserva
<b>Resumen</b>	Registra una reserva en la aplicación
<b>Entradas</b>	
Fecha de inicio	
Fecha de Fin	
Número de personas	
Preferencias	
<b>Resultados</b>	
La reserva es creada y persistida.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF5- Cancelar una reserva
<b>Resumen</b>	Cancela una reserva, cobrando un porcentaje del precio a pagar de la reserva dependiendo la fecha en que se realice.
<b>Entradas</b>	
Fecha de inicio de la reserva	
Fecha de fin de la reserva	
Nombre de usuario de quien hizo la reserva	
Fecha de creación de la reserva	
Oferta reservada	
<b>Resultados</b>	
Se cancela la reserva, cobrando el porcentaje según la fecha en que es cancelada.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF6- Retirar una oferta de alojamiento
<b>Resumen</b>	Elimina una oferta de alojamiento si no hay reservas vigentes. Si hay reservas vigentes se programa el retiro para el día siguiente a la última reserva realizada.
<b>Entradas</b>	
Oferta	
Reservas	
<b>Resultados</b>	
Se programa y retira la oferta de alojamiento, si no hay reservas vigentes se borra.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF7 REGISTRAR RESERVA COLECTIVA
<b>Resumen</b>	Registra una reserva masiva si están disponibles los espacios en la aplicación para hacerla
<b>Entradas</b>	
Tipo de Alojamiento	
Cantidad Deseada	
Servicios Deseados	
<b>Resultados</b>	
Realiza las Reservas Deseadas (Si es posible)	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF8 - CANCELAR RESERVA COLECTIVA
<b>Resumen</b>	Cancela una reserva colectiva
<b>Entradas</b>	
ID de la Reserva	
<b>Resultados</b>	
Cancela las Reserva Deseada	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF9 - DESHABILITAR OFERTA DE ALOJAMIENTO
<b>Resumen</b>	Deshabilita una oferta de alojamiento y relocaliza las reservas vigentes sobre el alojamiento hacia otras ofertas vigentes
<b>Entradas</b>	
ID de la Oferta	
<b>Resultados</b>	
Deshabilita la Oferta Deseada	
Reubicación de las Reservas habilitadas sobre la Reserva	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF10 - REHABILITAR OFERTA DE ALOJAMIENTO
<b>Resumen</b>	Rehabilita una reserva previamente deshabilitada
<b>Entradas</b>	
ID de la Oferta	
<b>Resultados</b>	
Rehabilita la Oferta Deseada	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RFC1 – Mostrar el dinero recibido por cada proveedor de alojamiento durante el año actual y el año corrido.
<b>Resumen</b>	Muestra el dinero recibido por cada proveedor de alojamiento durante el año actual y el año corrido.
<b>Entradas</b>	
Nombre de usuario de cada proveedor	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el dinero recibido por cada proveedor en el año actual y el año corrido.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

<b>Nombre</b>	RFC2- Mostrar las 20 ofertas más populares
<b>Resumen</b>	Muestra las 20 ofertas con más reservas
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
Se muestran las 20 ofertas más populares	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

<b>Nombre</b>	RFC3- Mostrar el índice de ocupación de cada una de las ofertas de alojamiento.
<b>Resumen</b>	Muestra el índice de ocupación de cada oferta de alojamiento.
<b>Entradas</b>	
Oferta	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el índice de ocupación de la oferta	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

<b>Nombre</b>	RFC4- Mostrar los alojamientos disponibles en un rango de fechas, que cumplen con un conjunto de requerimientos de dotación o servicios.
<b>Resumen</b>	Registra a los operadores de alojamientos en la aplicación.
<b>Entradas</b>	
Fecha inicial	
Fecha final	
Requerimientos	
<b>Resultados</b>	
Se muestran las ofertas que cumplen las condiciones	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

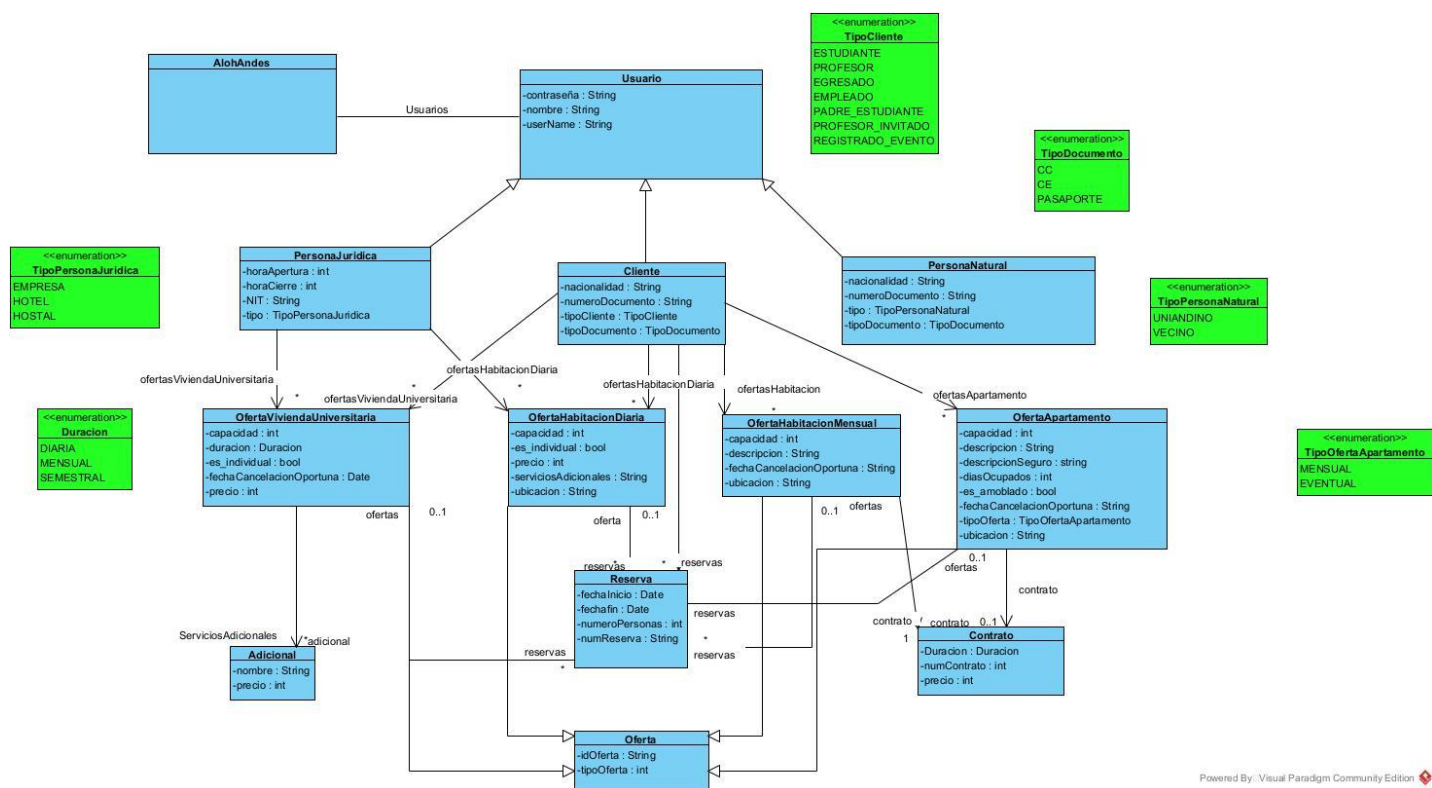
<b>Nombre</b>	RFC5- Mostrar el uso AlohAndes para cada tipo de usuario de la comunidad.
<b>Resumen</b>	Muestra el uso de AlohAndes para cada tipo de usuario de la comunidad
<b>Entradas</b>	
Nombre de usuario	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el uso de AlohAndes para el tipo de usuario.	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

<b>Nombre</b>	RFC6 – Mostrar el uso de AloHAndes para un usuario dado
<b>Resumen</b>	Muestra el uso de la aplicación para un usuario específico
<b>Entradas</b>	
Nombre de usuario	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el uso de la aplicación para el usuario dado	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad	
Concurrencia	

Este requerimiento Funcional necesita comportamiento transaccional, porque no puede ser interrumpido y continuado posteriormente.

## 2. Modelo Conceptual



Todas las clases corresponden a entidades que deben persistirse, porque cada una posee datos necesarios para cumplir con los requerimientos funcionales.

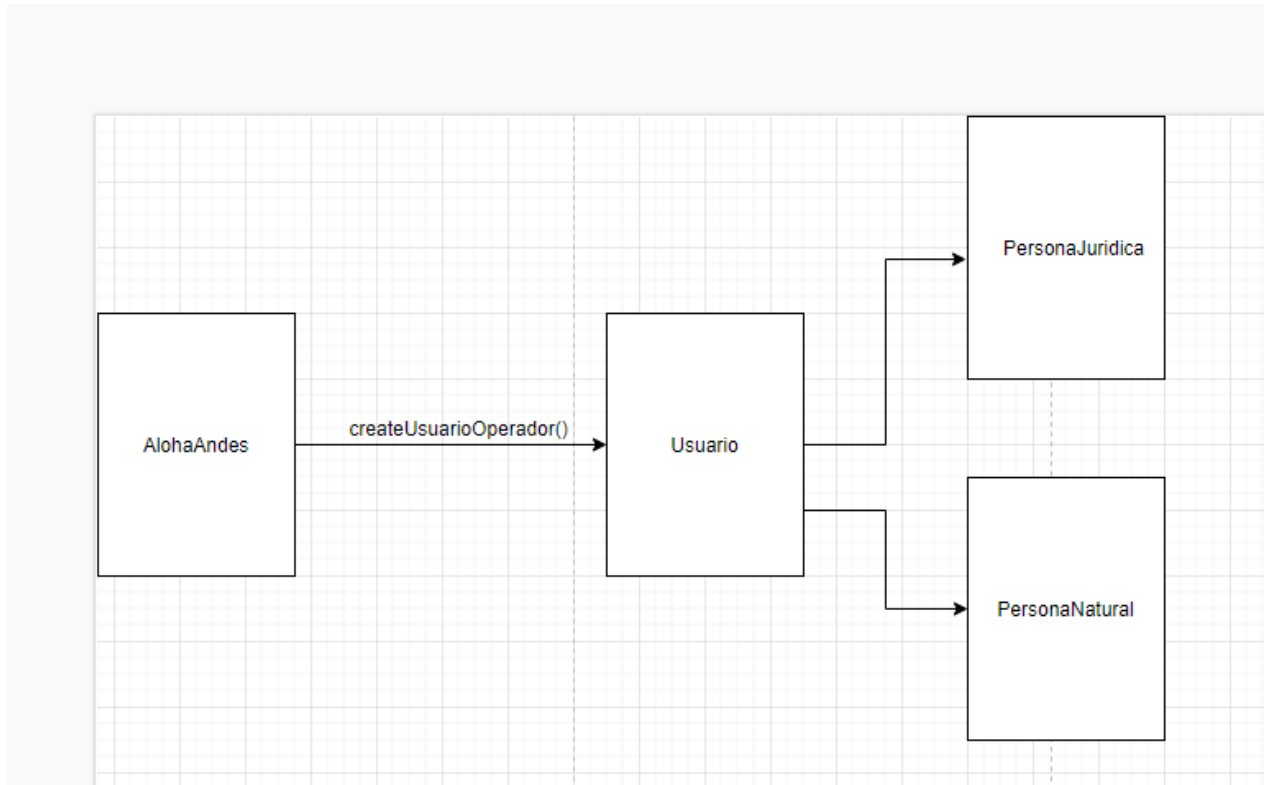
## 3. Modelo de datos relacional





#### **4. Diagramas de secuencia**

## Requerimiento funcional 1



## Requerimiento funcional 2

