

Proyecto - Iteración 1

Daniel Felipe Machado Ferrucho 201615400

Santiago Tangarife Rincón 201815439

Análisis y modelo conceptual

1. Listado de requerimientos funcionales

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

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

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

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

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

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

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

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

Nombre	RF5- Cancelar una reserva
Resumen	Cancela una reserva, cobrando un porcentaje del precio a pagar de la reserva dependiendo la fecha en que se realice.
Entradas	
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	
Resultados	
Se cancela la reserva, cobrando el porcentaje según la fecha en que es cancelada.	
RNF asociados	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

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

Nombre	RF6- Retirar una oferta de alojamiento
Resumen	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.
Entradas	
Oferta	
Reservas	
Resultados	
Se programa y retira la oferta de alojamiento, si no hay reservas vigentes se borra.	
RNF asociados	
Privacidad	
Persistencia	
Concurrencia	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nombre	RFC5- Mostrar el uso AlohAndes para cada tipo de usuario de la comunidad.
Resumen	Muestra el uso de AlohAndes para cada tipo de usuario de la comunidad
Entradas	
Nombre de usuario	
Resultados	
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.

Nombre	RFC6 – Mostrar el uso de AloHAndes para un usuario dado
Resumen	Muestra el uso de la aplicación para un usuario específico
Entradas	
Nombre de usuario	
Resultados	
Se muestra el uso de la aplicación para el usuario dado	
RNF asociados	
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

Oferta	
ID_OFERTA	TIPO_OFERTA
VARCHAR	VARCHAR
PK	NN

PERSONAJURIDICA						
NIT	NOMBRE	TIPO	HORA_APERTURA	HORA_CIERRE	USERNAME	CONTRASEÑA
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN	NN, IN(EMPRESA, HOTEL, HOSTAL)	NN, CK(HH:MM)	NN, CK(HH:MM)	NN,UQ	NN

PERSONANATURAL						
NUMERO_DOCUMENTO	TIPO_DOCUMENTO	NOMBRE	NACIONALIDAD	TIPO	USERNAME	CONTRASEÑA
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	PK, IN(CC, CE, PASAPORTE)	NN	NN	NN, IN(UNIANDINO, VECINO)	NN, UQ	NN

CLIENTE						
NUMERO_DOCUMENTO	TIPO_DOCUMENTO	NOMBRE	NACIONALIDAD	TIPO_CLIENTE	USERNAME	CONTRASEÑA
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	PK, IN(CC, CE, PASAPORTE)	NN	NN	NN, IN(ESTUDIANTE, PROFESOR, EMPLEADO, EGRESADO, PADRE_ESTUDIANTE, PROFESOR_INVITADO, REGISTRADO_EVENTO)	NN, UQ	NN

OFERTA VIVIENDA UNIVERSITARIA								
ID_OFERTA	CAPACIDAD	DURACION	ES_COMPARTIDA	PRECIO	FECHA_CANCELACION	ID_OPERADOR	DOCUMENTO_CLIENTE	TIPO_DOCUMENTO
VARCHAR	NUMBER	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	DATE	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN, CK(>0)	NN, IN(DIARIA, MENSUAL, SEMESTRAL)	NN, IN(0, 1)	NN, (CK>0)	NN	NN, FK(PERSONA JURIDICA.NIT)	NN, FK(CLIENTE.NUMERO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)

OFERTA HABITACION DIARIA								
ID_OFERTA	DURACION	ES_COMPARTIDA	PRECIO	UBICACIÓN	SERVICIOS_INCLUIDOS	ID_OPERADOR	DOCUMENTO_CLIENTE	TIPO_DOCUMENTO
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN, IN(DIARIA, MENSUAL, SEMESTRAL)	NN, IN(0, 1)	NN, (CK>0)	NN	NN	NN, FK(PERSONA JURIDICA.NIT)	NN, FK(CLIENTE.NUMERO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)

OFERTA HABITACION MENSUAL									
ID_OFERTA	CAPACIDAD	DESCRIPCION	FECHA_CANCELACION	UBICACIÓN	DOCUMENTO_OPERADOR	TIPO_DOCUMENTO_OP	DOCUMENTO_CLIENTE	TIPO_DOCUMENTO_CL	CONTRATO
VARCHAR	NUMBER	VARCHAR	DATE	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN, CK(>0)	NN	NN	NN	NN, FK(PERSONA NATURAL.NIT)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.NUMERO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)	NN, FK(CONTRATO.NUMCONTRATO)

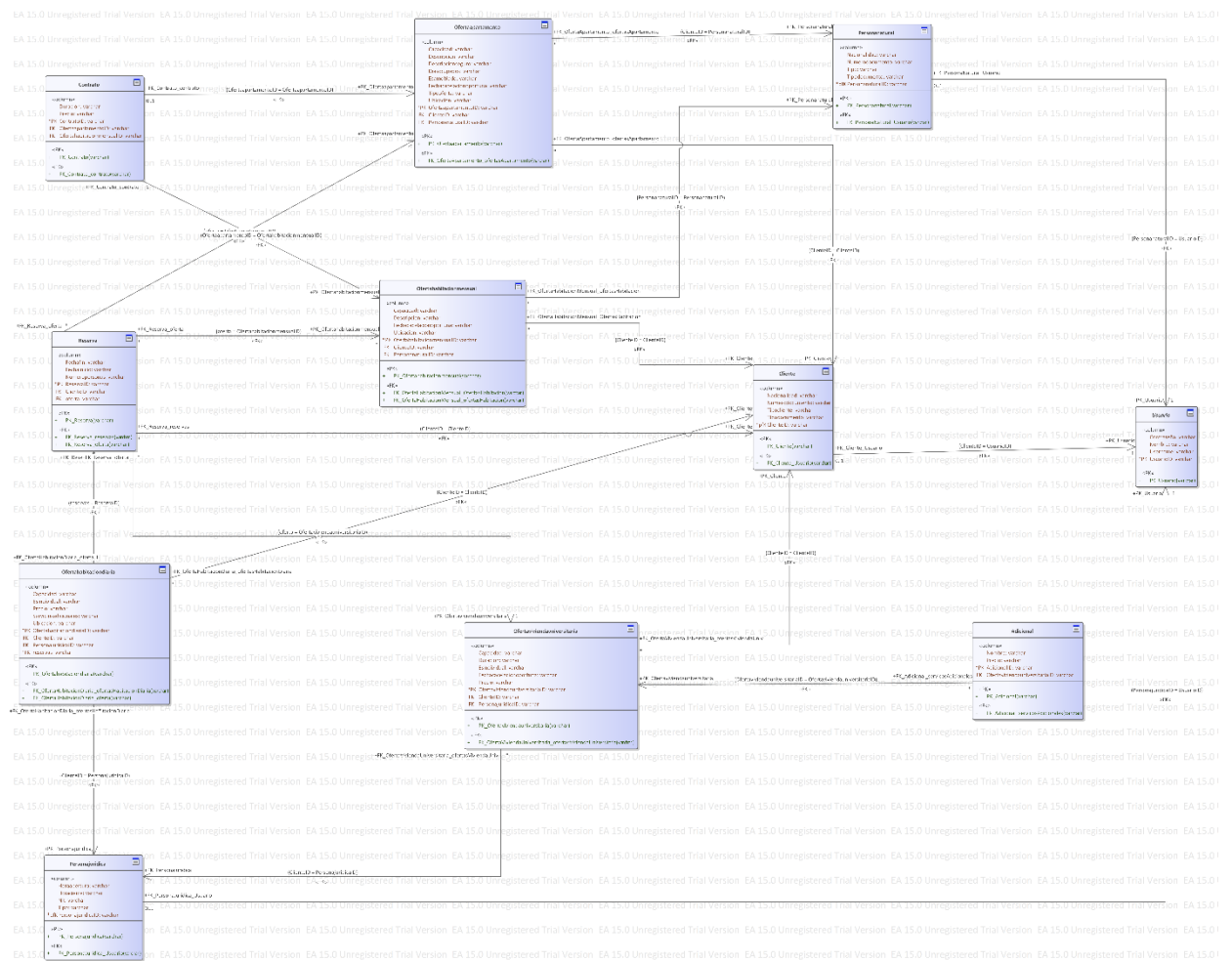
OFERTA APARTAMENTO													
ID_OFERTA	CAPACIDAD	DESCRIPCION	DESCRIPCION_SEGURO	DIAS_OCUPADOS	ES_AMOBLADO	FECHA_CANCELACION	TIPO_OFERTA	UBICACIÓN	DOCUMENTO_OPERADOR	TIPO_DOCUMENTO_OP	DOCUMENTO_CLIENTE	TIPO_DOCUMENTO_CL	CONTRATO
VARCHAR	NUMBER	VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	DATE	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN, CK(>0)	NN	NN	NN	NN, IN(0, 1)	NN	NN, IN(MENSUAL, EVENTUAL)	NN	NN, FK(PERSONA NATURAL.NIT)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.NUMERO_DOCUMENTO)	NN, FK(CLIENTE.TIPO_DOCUMENTO)	NN, FK(CONTRATO.NUMCONTRATO)

ADICIONALES			
ID_ADICIONAL	NOMBRE	PRECIO	ID_OPERADOR
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	VARCHAR
PK	NN	NN, CK(>0)	NN, FK(PERSONA JURIDICA.NIT)

RESERVA				
NUM_RESERVA	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	NUMERO_PERSONAS	ID_OFERTA
VARCHAR	DATE	DATE	NUMBER	VARCHAR
PK	NN	NN	NN	NN, FK(OFERTA.ID_OFERTA)

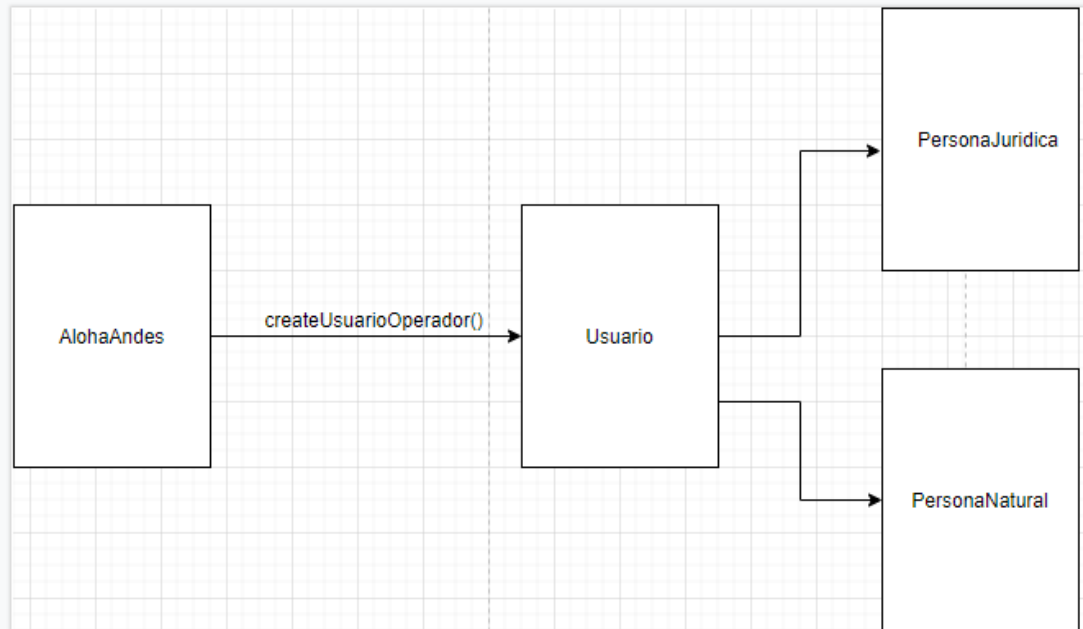
CONTRATO				
NUM_CONTRATO	DURACION	PRECIO	ID_OFERTA	
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	
			NN, FK(OFERTA.ID_OFERTA)	

4. Modelo de datos relacional generado por Enterprise Architect



5. Diagramas de secuencia

Requerimiento funcional 1



Requerimiento funcional 2

