

# Documento de Reporte Iteración 1

Nelson Ortega, Carlos Robles

Reporte de la iteración 1 del proyecto.

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

{ne.ortega, ce.robles}@uniandes.edu.co

Fecha de Presentación: Marzo 17 del 2019

## Tabla de contenido

<b>1</b>	<b>Requerimientos Funcionales .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Modelo Conceptual .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Modelo Relacional .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Resultados Logrados .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Resultados No Logrados .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Balance del plan de pruebas .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Supuestos Adicionales sobre Reglas de Negocio .....</b>	<b>6</b>

## 1 Requerimientos Funcionales

A continuación, se presenta la documentación de los distintos requerimientos funcionales ofrecidos por la aplicación:

<b>Nombre</b>	RF1. Registrar Roles de Usuarios
<b>Resumen</b>	Se registran los roles de usuario definidos en la descripción del negocio.
<b>Entradas</b>	
Usuario – Usuario al que se le registrará el rol	
Rol – El rol que será asignado	
<b>Resultados</b>	
Un usuario con un rol asignado.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia.	

<b>Nombre</b>	RF2. Registrar Usuario
<b>Resumen</b>	Registra un usuario al sistema

<b>Entradas</b>
Tipo Documento – El tipo de documento del usuario
Número de documento – Número de documento que identifica al usuario
Nombre – Nombre del usuario
Correo – Correo del usuario
Rol – Rol del usuario
<b>Resultados</b>
Un nuevo usuario queda registrado en la aplicación y en la base de datos.
<b>RNF asociados</b>
Persistencia.

Nombre	RF3. Registrar Tipo de Habitación
Resumen	Registra la descripción de los tipos de habitaciones de los cuales dispone el hotel con su dotación correspondiente.
Entradas	
Tipo – El tipo de habitación	
Descripción – Descripción de la dotación y demás características de la habitación.	
Capacidad – Capacidad de la habitación debido a su tipo.	
Resultados	
Un nuevo tipo de habitación manejado por el hotel queda registrado.	
RNF asociados	
Persistencia.	

Nombre	RF4. Registrar Habitación.
Resumen	Registra las instancias de las habitaciones de las cuales dispone el hotel.
Entradas	
Tipo – El tipo de habitación	
Reservada – Indica si la habitación está reservada.	
Fecha Reserva – Si se reservó, fecha en la que fue reservada.	
Fecha finalización reserva – Si se reservó, fecha hasta la cual fue reservada la habitación.	
Resultados	
Una nueva habitación con su tipo queda registrada en la aplicación y en la base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia.	

<b>Nombre</b>	RF5. Registrar un servicio.
<b>Resumen</b>	Registra la descripción de los servicios de los que dispone el hotel.
<b>Entradas</b>	
Tipo – El tipo de servicio (contiene el nombre y los detalles del servicio).	
Precio – Precio al que corresponderá el servicio.	
<b>Resultados</b>	
Un nuevo servicio queda registrado en la aplicación y en la base de datos.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia.	

<b>Nombre</b>	RF6. Registrar un plan de consumo.
<b>Resumen</b>	Registra los planes de consumo disponibles en el hotel.
<b>Entradas</b>	
Tipo – El tipo de plan (contiene el nombre del plan y los detalles de este).	
Nombre – Nombre del plan de consumo.	
<b>Resultados</b>	
Un nuevo plan de consumo queda registrado en la aplicación y la base de datos.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia.	

<b>Nombre</b>	RF7. Registrar una reserva de alojamiento.
<b>Resumen</b>	Reserva una habitación por un período de tiempo, por parte de un cliente, siempre y cuando esté disponible.
<b>Entradas</b>	
Habitación – Habitación que se reservará. Debe estar disponible	
Cliente – Cliente que realizará la reserva.	
Fecha finalización de reserva – Fecha hasta la cual se reservará la habitación.	
<b>Resultados</b>	
Una habitación será registrada como reservada en la aplicación y la base de datos.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad, persistencia, concurrencia.	

<b>Nombre</b>	RF8. Registrar una reserva de un servicio.
<b>Resumen</b>	Reserva la prestación de un servicio por parte de un cliente.

<b>Entradas</b>	
Servicio – Servicio que será reservado. Debe estar disponible.	
Cliente – Cliente que realizará la reserva.	
<b>Resultados</b>	
El servicio aparecerá como reservado para el cliente especificado en la aplicación y la base de datos.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad, persistencia, concurrencia.	

<b>Nombre</b>	RF9. Registrar la llegada de un cliente.
<b>Resumen</b>	Corresponde a la llegada de un cliente al hotel, correspondiente a una reserva ya registrada.
<b>Entradas</b>	
Cliente – Cliente que llega al hotel. Debe tener una habitación reservada ya registrada.	
<b>Resultados</b>	
Un nuevo cliente es registrado por un recepcionista en la aplicación y la base de datos.	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia, concurrencia.	

<b>Nombre</b>	RF10. Registrar el consumo de un servicio.
<b>Resumen</b>	Corresponde a la llegada de un cliente al hotel, correspondiente a una reserva ya registrada.
<b>Entradas</b>	
Servicio – Servicio consumido.	
Persona – Cliente o acompañante que consumió el servicio.	
<b>Resultados</b>	
El consumo del servicio es añadido a la cuenta de consumos del cliente correspondiente.	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad, persistencia, concurrencia.	

<b>Nombre</b>	RF11. Registrar la salida de un cliente.
<b>Resumen</b>	Registra la salida de un cliente al hotel, con todo lo que eso implica.
<b>Entradas</b>	
Cliente – Cliente que sale del hotel	
<b>Resultados</b>	
Se registra la salida del cliente del hotel, su habitación pasa a dejar de estar reservada y su cuenta de consumo pasa a ser 0.	

## 2 Modelo Conceptual

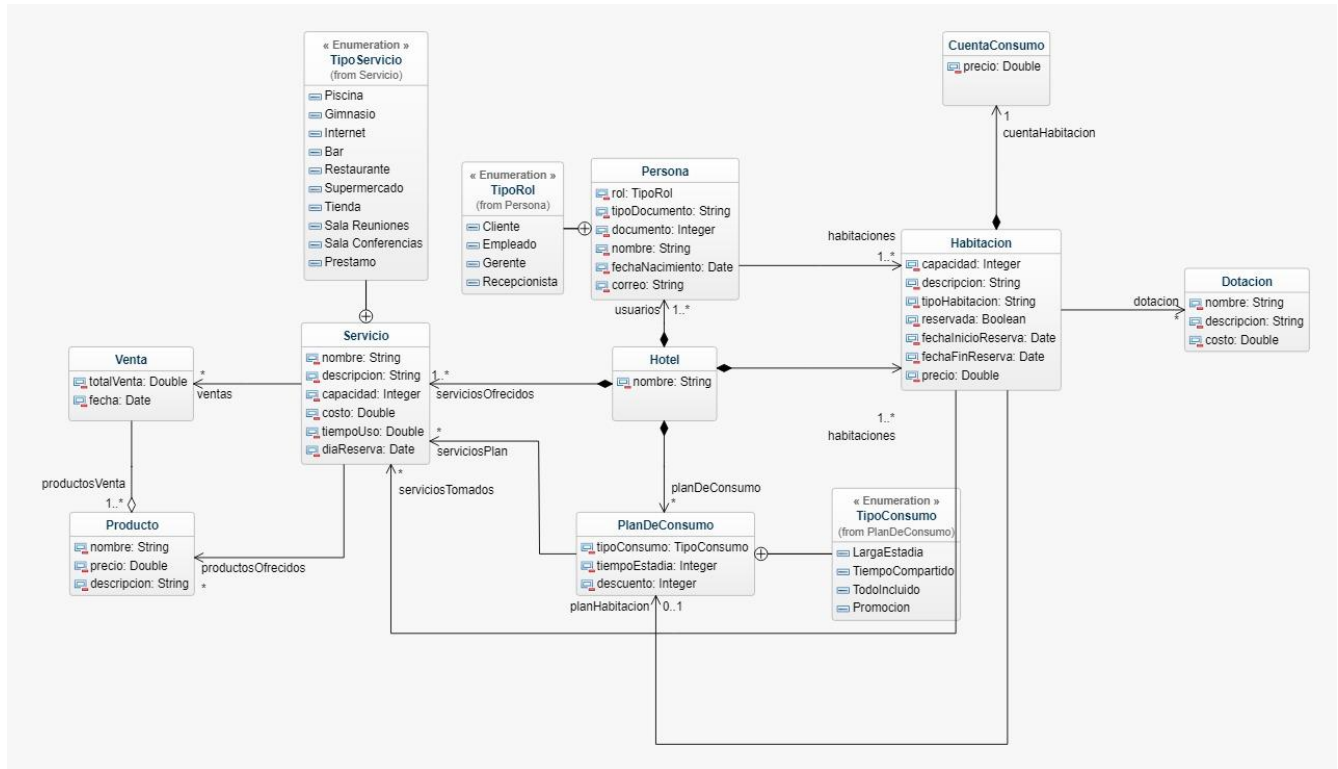


Imagen 1. Modelo conceptual del problema propuesta. Anexo 1.

### 3 Modelo Relacional

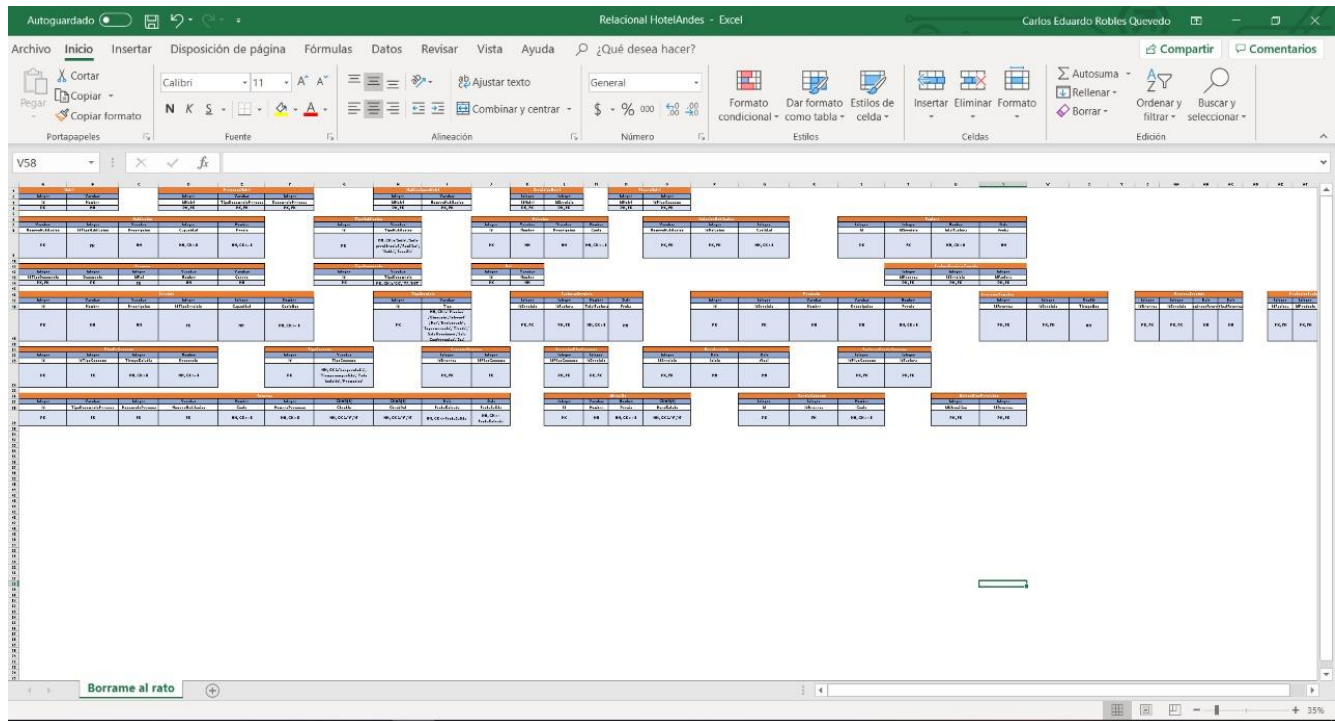


Imagen 2. Modelo Relacional realizado a partir del modelo conceptual. Anexo 2.

### 4 Resultados Logrados

Se logró realizar los modelos propuestos para el problema, entender sus requerimientos e implementar los requerimientos funcionales 7, 8, 9, 10 y 11. Además, la construcción de la base de datos con sus debidas restricciones y datos. Por último, implementar una interfaz que da un asomo a lo que se busca con los distintos roles de los usuarios a la hora de la manipulación de la aplicación.

### 5 Resultados No Logrados

No se logró implementar los requerimientos de consulta ni los casos de prueba debido a varios problemas a la hora del despliegue y la manipulación de los datos, como lo son las fechas.

### 6 Balance del plan de pruebas

Se busca solucionar el problema de las fechas con el objetivo de poder manipular los datos, ejecutar distintas sentencias en archivos SQL que permitan validar los escenarios durante la ejecución de la aplicación.

### 7 Supuestos Adicionales sobre Reglas de Negocio

Hasta el momento se han supuesto una menor cantidad de adicionales, como, por ejemplo, que la habitación siempre está disponible en el momento de su creación.