“Reporte técnico iteración 2”

María Camila Londoño 201713578

Juan Daniel Castrellon 201729285

Profesor: Germán BravoUniversidad de los Andes, Bogotá, Colombia

{mc.londono, jd.castrellon}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Abril 17, 2019

Tabla de contenido

[1 Introducción 1](#_Toc6393825)

[2 Análisis. 1](#_Toc6393826)

[3 Diseño de la aplicación. 2](#_Toc6393827)

[3.1 Validación de tablas en BCNF. 2](#_Toc6393828)

[3.2 Requerimientos funcionales. 2](#_Toc6393829)

[4 Construcción de la aplicación. 4](#_Toc6393830)

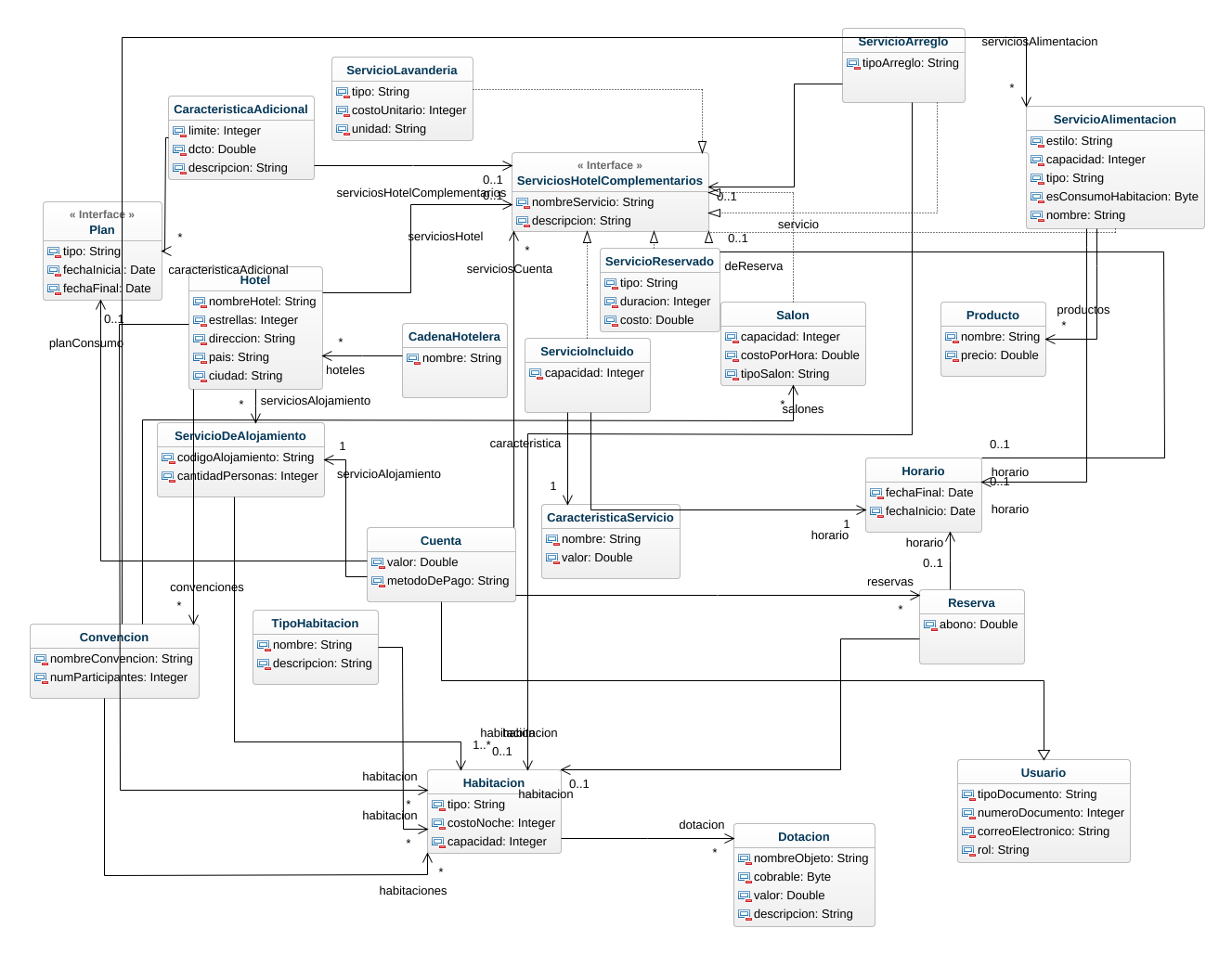
[4.1 Ajuste en la aplicación a partir de los nuevos requerimientos. 4](#_Toc6393831)

[4.2 Verificación de comportamiento transaccional. 4](#_Toc6393832)

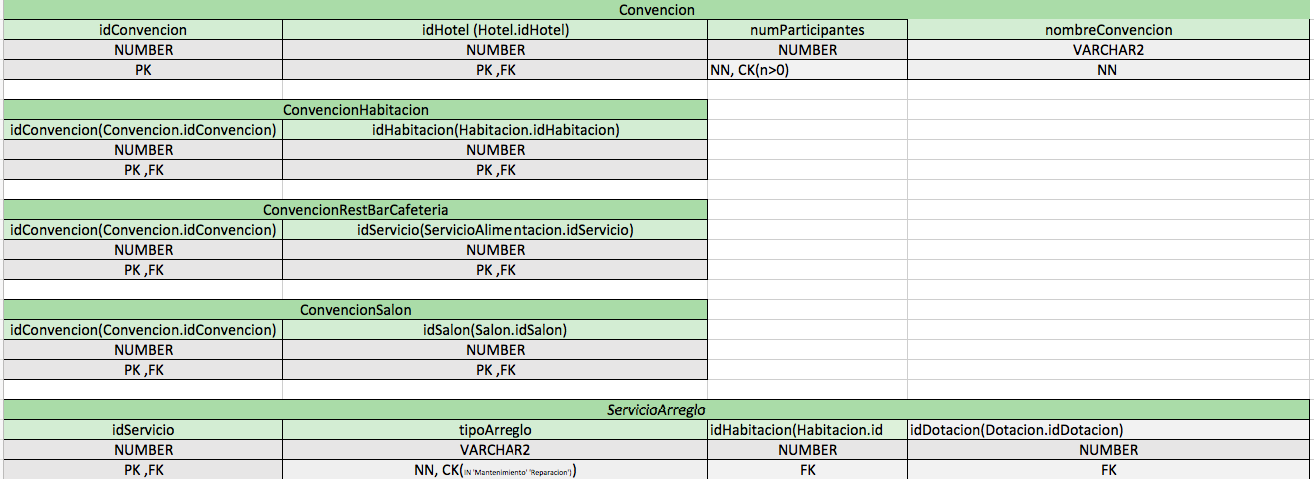
# Introducción

Este es un documento que lleva el reporte del trabajo desarrollado en la iteración 2. A partir del siguiente, se espera poder comprender, realizar y completar los requerimientos solicitados que permitan integrar los conocimientos aprendidos en clase a aplicaciones de la vida real.

# Análisis.



*Imagen 1. Modelo conceptual actualizado.*



*Imagen 2. TABLAS*

Cambios con respecto a la iteración 1:

-Salón tiene un atributo tipo para saber si es de conferencias o de reuniones

-Se le agrega al check de tipo en la tabla servicios de alimentación la opción “CAFETERIA”

-Se creo la clase Convencion y las tablas relacionando habitaciones, servicios de alimentación, salones

-En el check de rol de la tabla Usuario, se agrega “OrganizadorEventos”

-El hotel tendrá un atributo para guardar la cantidad de habitaciones

-Nuevo atributo en Serviciohotelcomplementario para acceder a un horario

-En habitacion poner un atributo estado para disponible o no

# Diseño de la aplicación.

## Validación de tablas en BCNF.

Para validar la forma normal de las tablas aplicaremos los conceptos básicos instruidos en clase.

* 1NF: no existen atributos multivalor en ninguna de ellas.
* 2NF: las tablas se encuentran en primera forma normal y no tienen dependencias parciales.
* 3NF: las tablas no tienen dependencias transitivas.
* BCNF: tenemos tablas con atributos primos simples y estar en 3NF podemos asegurar que estamos en BC.