

Documento de Informe - Iteración 1

Juan Esteban Berdugo González, Oscar Castañeda
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
{je.berdugo10, [oj.castaneda](mailto:oj.castaneda@uniandes.edu.co)}@uniandes.edu.co
Fecha de presentación: Marzo 27 de 2020

Tabla de contenido

1	Introducción	1
2	Modelos.....	1
2.1	Modelo Conceptual	1
2.2	Modelo de datos relacional	2
3	Resultados no logrados:	2
4	Balance pruebas:	2
5	Reglas de negocio adicionales:	3

1 Introducción

Este documento corresponde al informe general asociado a la primera iteración del proyecto correspondiente al curso Sistemas Transaccionales. En este proyecto se busca modelar la dinámica asociada a un sistema de alojamiento gestionado por la universidad para su comunidad. Entre las funcionalidades se requiere que se puedan registrar alojamientos y reservas, entre otras características. Por medio de este documento se espera representar de forma completa el proceso de desarrollo de la iteración y el análisis correspondiente.

2 Modelos

A continuación, se presenta el apartado de modelos del proyecto AloHAndes

2.1 Modelo Conceptual

El modelo conceptual asociado al caso de EPSAndes se presenta a continuación:

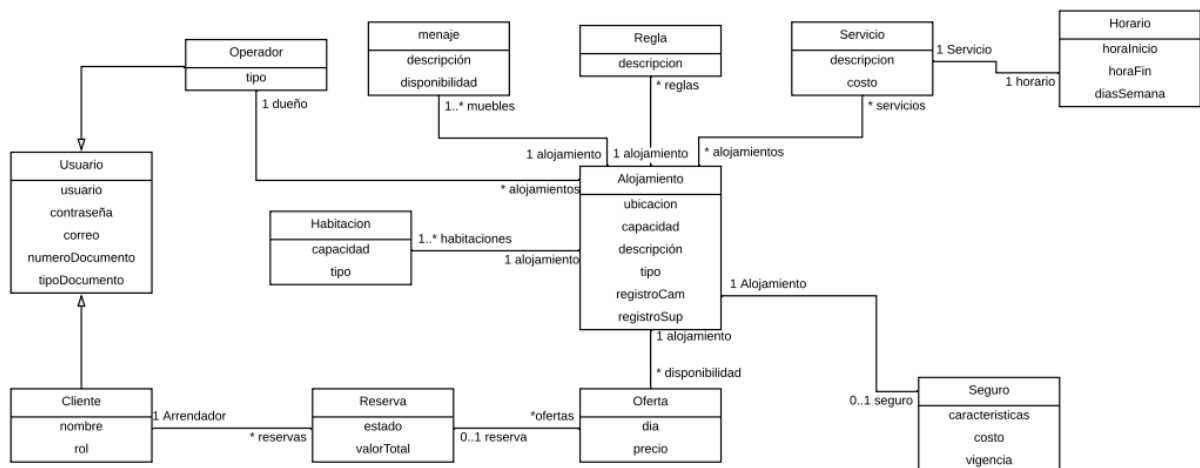


Figura 1. Diagrama UML – Modelo Conceptual AlohAndes

2.2 Modelo de datos relacional

A continuación, se presenta el modelo de datos relacional obtenido a partir del desarrollo del modelo conceptual anteriormente presentado:

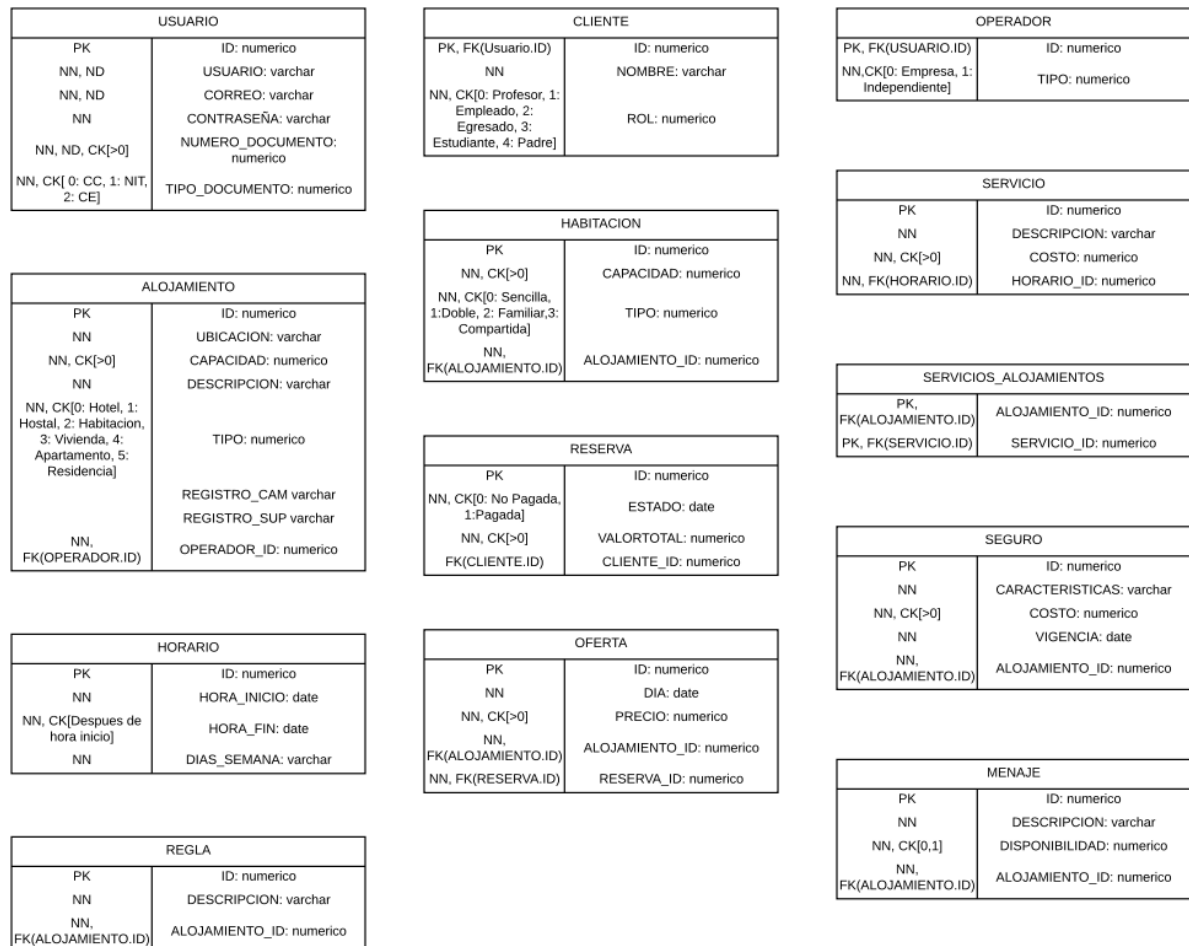


Figura 2. Modelo relacional AlohAndes

3 Resultados no logrados:

A continuación, se los resultados no logrados:

Para esta iteración, se cumplieron satisfactoriamente todos los requerimientos funcionales pedidos, tanto de consulta como de modificación, excepto el requerimiento de registrar una reserva el cual no funciona por que falla el reconocimiento de la clase. En cuanto a las pruebas, solo se realizaron sobre los principales requerimientos de modificación, los cuales involucran a las tablas RESERVA, OFERTA, CLIENTE, OPERADOR y ALOJAMIENTO.

4 Balance pruebas:

A continuación, se presenta el análisis y el balance de resultados logrados y no logrados:

5 Reglas de negocio adicionales:

Se implementaron cerca de 30 restricciones de tipo no nulo, no repetición y verificaciones sobre las tablas. Adicionales a estas identificamos:

- Los alojamientos que sean establecimientos públicos como hoteles y hostales deben contar con un registro de la SuperIntendencia de turismo y el registro de la Camara de Comercio. Este requerimiento quedo validado en la iteración.
- Algunos alojamientos tienen que contar con un seguro.
- Un usuario no puede reservar el mismo día en dos alojamientos.