

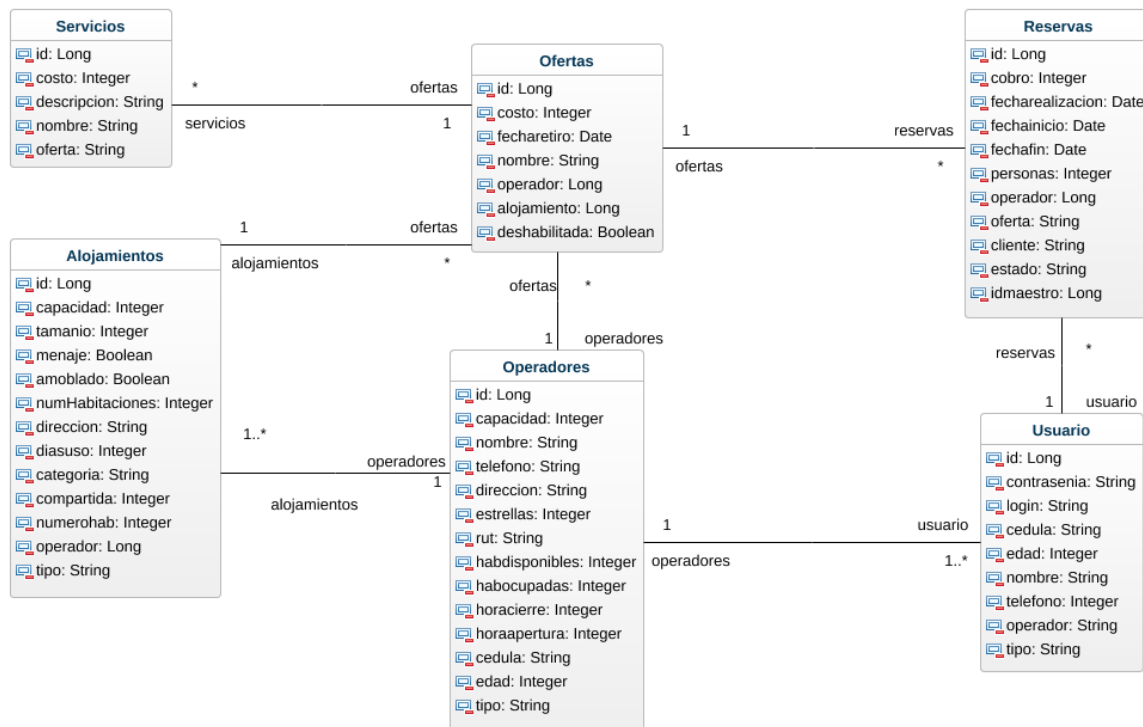
Alohandes – Iteración 2 – Manejo Transaccional de Información

Diana Vanessa Gonzalez – Ivan D. Salazar
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
dv.gonzalez10, id.salazar@uniandes.edu.co
fecha de presentación: 24/04/2018

Tabla de Contenido

Alohandes – Iteración 2 – Manejo Transaccional de Información.....	1
1. Modelo conceptual	1
2. Diseño de la aplicación	2
3. Construcción de la aplicación	2

1. Modelo conceptual



Para nuestro nuevo modelo, siendo que constituimos un grupo nuevo nos basamos en el antiguo modelo del grupo B-08. No creamos ninguna tabla nueva, pero sí hubo modificaciones drásticas. Las herencias fueron eliminadas y 15 tablas resultaron comprimidas en 3, alojamientos, operadores y usuarios. Si bien son tablas grandes el sistema maneja las características exclusivas de cada tipo de alojamiento, usuario u operador. La tabla de operadores y reservas recibieron modificaciones que obedecían a los nuevos requerimientos de la fase 2 o cambios en las otras tablas por ejemplo en reservas ahora existe un campo para determinar si esta pertenecía a una reserva multiple, y en oferta de cambio la referencia de clientes a usuarios y existe un campo designado para decir si esta está deshabilitada. La tabla servicios no sufrió cambio alguno.

2. Diseño de la aplicación

- a) La parte más crítica con estas nuevas restricciones fue la normalización de las bases de datos y la nueva población de datos. Por otra parte los requerimientos funcionales y de consulta no requerían mayor trabajo que modificar ligeramente y unir requerimientos anteriores. Si bien no se logró todo, se tiene a cabalidad las ideas de cómo podría implementarse a partir del trabajo ya desarrollado.
- b) Nuestro modelo se encuentra en BCNF ya que no presenta relaciones de uno a uno, ni la información se repite entre las tablas.
- c) Para esta iteración usamos sentencias sobre el conector para poder verificar algunas condiciones ACID, a saber usamos comandos de set autocommit, commit y rollback en el transcurso de las transacciones. Siempre antes de hacer cualquier solicitud, se desactiva el autocommit, al completarse, se ejecuta una confirmación. En los casos de excepción el programa de Java ejecuta el Rollback para evitar daños a la base de datos

3. Construcción de la aplicación

- a) Ajustamos las tablas de acuerdo a las decisiones tomadas, se pueden ver en el documento: creador de tablas.sql adjuntado dentro del proyecto
- b) Los datos que poblan las tablas se encuentran dentro del documento: poblador.sql dentro de la documentación del proyecto
- c) Los requerimientos funcionales se encuentran dentro del proyecto