

Documento iteración 3

John Jairo Serrato Suarez – 202113080

Colecciones:

Como colecciones creadas tenemos:

Clientes:

Respectiva colección para el manejo de los clientes que permite registrar clientes sin necesidad de agregarlos a una reserva.

Consumos: referencia a habitación y objetos de tipoServicio y servicio.

El consumo es asignado a una habitación y para evitar la replicación masiva de habitaciones en los consumos decidí únicamente hacer una referencia. Se tiene un tipoServicio ejemplo 'spa' y un servicio 'Masaje'.

Habitaciones: Objeto de tipoHabitacion

Dado que se tienen pocas habitaciones se decidió dejar el objeto completo y no una referencia a tipoHabitacion.

Reservas: Referencia a la habitación y objeto cliente

Cada reserva tiene una habitación y un cliente que la realiza, para mejorar las consultas se decidió que cada reserva tuviera ambos objetos con todos sus atributos.

Servicios

Cada uno tiene únicamente nombre y precio por lo cual no fue necesario asignarle ninguna colección.

tiposHabitacion:

Atributos únicos y que no necesitan de un objeto para realizar consultas, además de que es una colección poco consultada.

tiposServicio

Dados errores en la implementación en java, se decidió no crear una lista con los servicios de cada tipo.

CheckIn, CheckOut: Ambas clases tienen una referencia a la reserva y al cliente

Para apuntar a los datos necesarios para los Checks se tienen referencias que agilizan las consultas.

Estimación de datos:

Se estima a futuro que la mayoría de los datos se encontrarán en: Clientes, consumos, reservas y checks, siendo estas las colecciones que más se usaran en un entorno de uso real.

Se estima que en 2025 los datos de consumos asciendan los 100.000 datos, así como las reservas ascenderán los 10.000 registros.

Requerimientos funcionales y consultas:

En la primera versión del proyecto se tiene:

- Correcto funcionamiento del RF1 al RF7.
- RFC1 al RFC3 funcionando.
- RFC4 sin probar por falta de tiempo para el desarrollo del proyecto, ya que está pensado para 3 y lo está desarrollando solo 1 persona.