Se quiere realizar el diseño de una base de datos para una cadena de hoteles que trabaja mediante la modalidad de reservas únicamente.

De cada **hotel** nos interesa almacenar su nombre, dirección, teléfono/s, dirección de correo electrónico que utiliza habitualmente. Cada hotel está ubicado en diferentes zonas de la ciudad lo que, de acuerdo a la actividad que se quiera realizar, convenga uno u otro (por ejemplo: museos, estadios de fútbol, parques, etc). Cada **hotel** tiene registro de estos **puntos de interés (POI)** y de cada uno se guarda detalle de valor para los huéspedes y/o para aquellos que consultan.

Los hoteles tienen diferentes tipos de **habitaciones** que ofrecen distintos **amenities**, por ejemplo: copa de vino de bienvenida, cena, productos especiales de tocador, chocolates, etc).

Los **interesados** pueden realizar **reservas** de las habitaciones de los hoteles. En la reserva se documenta un código de reserva, fecha de inicio y fecha de salida del hotel. Obviamente hay que tener en cuenta que la habitación ya podría estar reservada. La tarifa se acuerda únicamente cuando se confirma la reserva.

De cada **huésped** nos interesa su teléfono/s, correo electrónico/s, nombre apellido, dirección (calle, número, código postal, provincia, país, lo que se tenga de acuerdo al país de procedencia).

Se requieren las siguientes consultas:

1. Traer los hoteles cerca de un punto de interés determinado.
2. Encontrar información sobre un determinado hotel. Por ejemplo el nombre y su ubicación.
3. Encontrar puntos de interés cerca de un hotel determinado.
4. Buscar una habitación disponible en un rango de fechas determinado.
5. Conocer los amenities que tiene una determinada habitación
6. Traer las reservas por número de confirmación.
7. Traer las reservas de un determinado huésped.
8. Traer las reservas por fecha de reserva en el hotel
9. Ver detalles de un huésped.

* Realizar el diseño de base de datos en el paradigma relacional.
* Se pide realizar el diseño para Apache Cassandra.
* Script de implementación.