Usuario embebe su tipo de usuario:

Simplicidad: Un usuario y su tipo están fuertemente relacionados y suelen ser consultados juntos, lo que justifica un modelo embebido para facilitar el acceso y la comprensión.

Query Atomicity: Dado que los datos se consultan juntos frecuentemente, embeberlos mejora el rendimiento de las consultas.

Update Complexity: Al actualizar un usuario, su tipo de usuario también podría necesitar actualización, lo que es más directo si los datos están embebidos.

RF5 & RF7: Al registrar y consultar la llegada y salida de un cliente, tener el tipo de usuario embebido permite un acceso rápido a la información necesaria para procesos de check-in y check-out.

Tipo habitación embebe una lista de elementos de habitación:

Go Together: Los elementos de una habitación están directamente relacionados con su tipo y se benefician de estar contenidos dentro del mismo documento para operaciones de consulta y actualización.

RF1 & RF2: Esto simplifica las operaciones CRUD para los tipos de habitación, ya que los elementos relacionados se pueden gestionar directamente dentro de un mismo documento.

Habitación referencia su tipo de habitación:

Cardinality: La cardinalidad entre habitaciones y tipos de habitación puede ser alta, y la referencia evita la duplicación excesiva de datos.

Data Duplication: Referenciar previene la duplicación de los elementos del tipo de habitación en cada habitación, lo cual sería ineficiente.

RFC2: Al mostrar el índice de ocupación, es más eficiente referenciar el tipo de habitación para evitar leer datos innecesarios que estarían embebidos.

Habitación embebe las reservas hechas en ella:

Query Atomicity: Esto mejora la eficiencia al recuperar todas las reservas de una habitación en una sola consulta.

Archival: Las reservas pueden ser archivadas junto con la habitación, facilitando la gestión del ciclo de vida de los datos.

RF4: Esto facilita la consulta y actualización de reservas dentro de una habitación, ya que todas las operaciones CRUD se pueden realizar en el contexto de una sola habitación.

Las reservas referencian su plan de consumo:

Workload: Los planes de consumo pueden ser escritos y leídos en diferentes cargas de trabajo, lo que justifica la referencia para evitar cuellos de botella en la escritura.

RF6 & RFC3: Referenciar permite gestionar los planes de consumo de forma independiente, lo cual es útil cuando se registran o consultan consumos para un rango de fechas específico.

Las reservas embeben los usuarios que las reservan:

Query Atomicity: Esto asegura que la consulta de una reserva traiga consigo los datos necesarios del usuario sin consultas adicionales.

RF4: Permite una gestión integral de la reserva, incluyendo la información del usuario, sin necesidad de realizar múltiples consultas.

Los usuarios embeben los consumos que hicieron:

Simplicity: Los consumos están estrechamente ligados a la actividad de un usuario y son más fáciles de manejar cuando están embebidos en el mismo documento.

Individuality: Los consumos no suelen existir sin un usuario asociado, lo que justifica su embebido.

RF6 & RFC3: Facilita el registro y la consulta de consumos por usuario, permitiendo un acceso directo a los consumos sin consultas adicionales.

Las habitaciones embeben los consumos hechos por usuarios hospedados en esa habitación:

Go Together: Estos consumos están intrínsecamente ligados a la habitación y su embebido permite un acceso y actualización eficiente.

RFC1: Permite calcular de manera eficiente el dinero recolectado por servicios en cada habitación, ya que los datos necesarios están contenidos dentro del mismo documento de la habitación.

Los consumos referencian el servicio consumido:

Individuality: Un servicio puede existir independientemente de un consumo y ser referenciado por muchos consumos, evitando así la duplicación innecesaria.

RF6 & RFC4: Al referenciar los servicios en los consumos, se facilita la actualización de los servicios sin tener que modificar cada consumo, y se simplifica la consulta de clientes que han consumido un servicio específico.

Los servicios embeben los productos que ofrecen:

Go Together: Los productos son parte integral del servicio y su relación cercana justifica el embebido para consultas y actualizaciones cohesivas.

RF3: Simplifica las operaciones CRUD en los servicios del hotel, ya que la información del producto está directamente disponible y no requiere consultas adicionales.