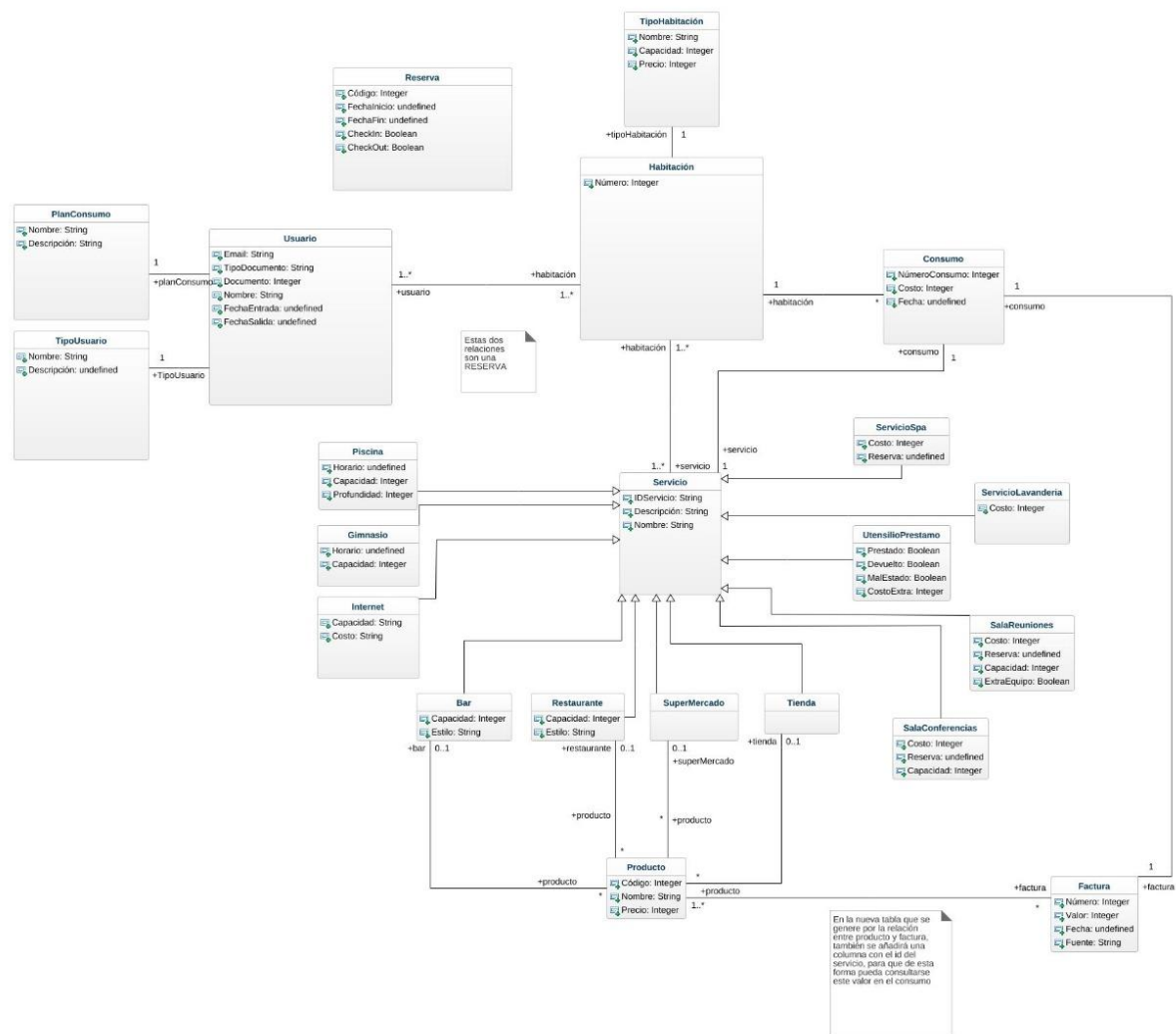


Documento final Modelo Hotel

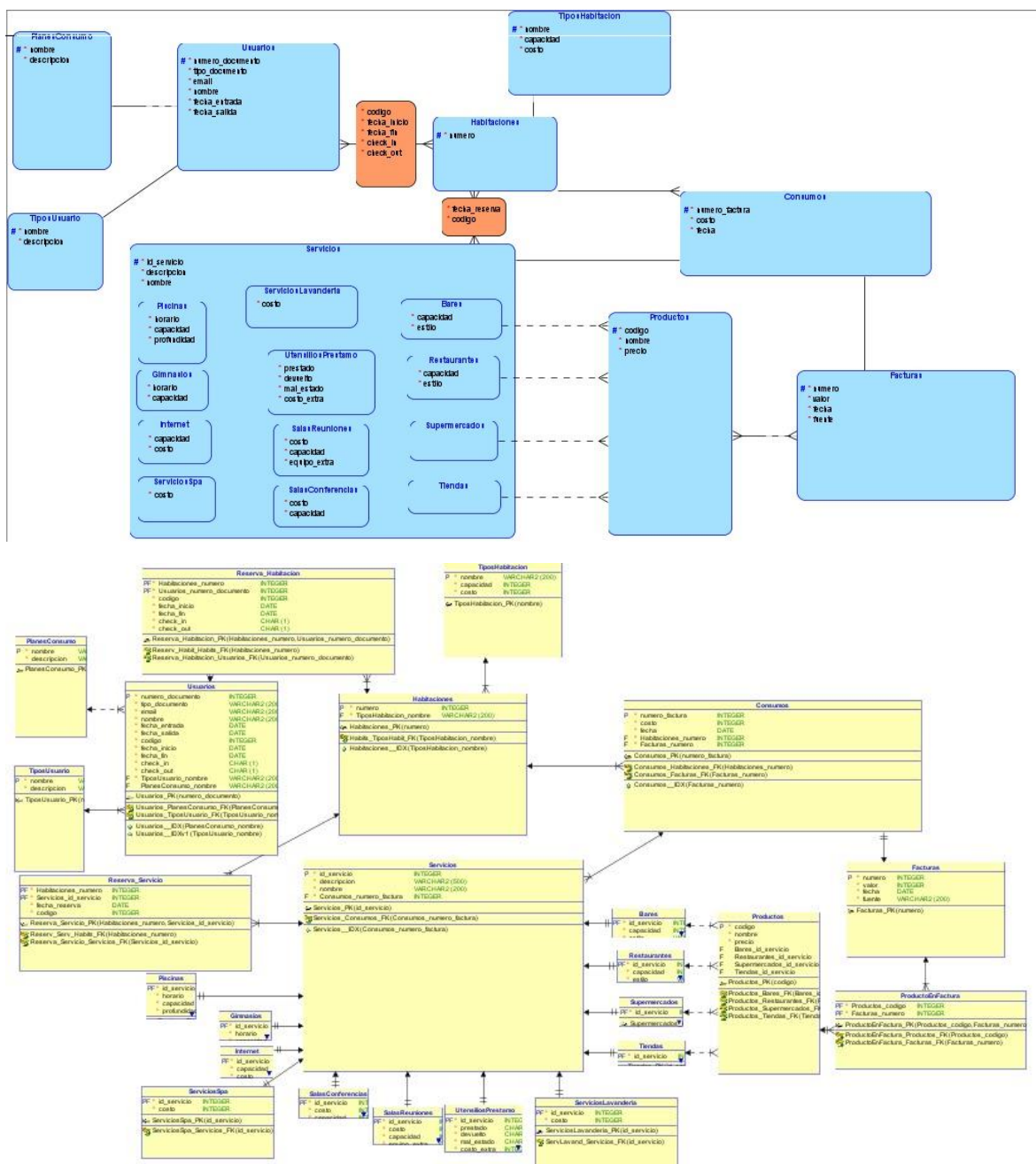
- **Análisis y modelo conceptual**

- Modelo UML

En el diagrama se pueden observar todas las clases que se pudieron rescatar después de hacer el análisis correspondiente del caso del hotel.



- En el siguiente diagrama se hizo el procedimiento de pasar de diagrama UML a diagrama Entidad-Relación por medio de la herramienta de Oracle DataModeler. Se rescataron las clases más importantes y se añadieron tablas adicionales por las relaciones que eran muchos a muchos.



- **Documentación de los requerimientos funcionales**

- RF1 - Gestión de Tipos de Usuarios

Los tipos de usuarios en el sistema pueden ser administrador, gerente, recepcionista, empleado y cliente. El administrador del sistema tiene la capacidad de realizar las siguientes operaciones:

Registrar: El administrador puede registrar nuevos tipos de usuarios según la descripción del negocio.

Actualizar: Puede modificar los detalles de los tipos de usuarios existentes si hay cambios en los requisitos del negocio.

Borrar: Tiene la capacidad de eliminar tipos de usuarios obsoletos o no requeridos.

Consultar: Puede visualizar la información detallada de todos los tipos de usuarios registrados en el sistema.

Se pueden crear los diferentes tipos de usuarios, y se pueden evidenciar en una lista todos los tipos de usuario creados.

- RF2 - Gestión de Usuarios

Cada usuario tiene una identificación única (tipo de documento y número de documento), un nombre y un correo electrónico asociado, junto con un rol específico (gerente, administrador de datos, 2 recepcionistas, 4 empleados y 4 clientes). El administrador de datos del hotel es responsable de las siguientes operaciones:

Registrar: El administrador de datos puede registrar nuevos usuarios asignándoles un tipo de documento, número de documento, nombre, correo electrónico y rol respectivo.

Actualizar: Tiene la capacidad de modificar los detalles de los usuarios existentes, como el nombre, correo electrónico y rol asignado.

Borrar: Puede eliminar usuarios del sistema si ya no son necesarios o si han dejado de ser empleados o clientes del hotel.

Consultar: Tiene la capacidad de ver la información detallada de todos los usuarios registrados en el sistema, incluyendo su tipo de documento, número de documento, nombre, correo electrónico y rol asignado.

El usuario se puede crear, y todos los usuarios se pueden evidenciar en una lista con todos sus respectivos atributos

- RF3 - Gestión de Tipos de Habitación

El sistema debe permitir la gestión de los diferentes tipos de habitaciones disponibles en el hotel, junto con su dotación correspondiente. El administrador de datos del hotel puede realizar las siguientes operaciones:

Registrar: Puede crear nuevos tipos de habitaciones con sus respectivas dotaciones.

Actualizar: Tiene la capacidad de modificar los detalles de los tipos de habitaciones existentes, como el nombre, la descripción y la dotación.

Borrar: Puede eliminar tipos de habitaciones del sistema si ya no son relevantes.

Consultar: Tiene la capacidad de ver la información detallada de todos los tipos de habitaciones registrados en el sistema, incluyendo su nombre, descripción y dotación.

El sistema debe inicialmente contener al menos tres tipos de habitaciones.

- RF4 - Gestión de Habitaciones

El sistema debe permitir la gestión de las diferentes habitaciones disponibles en el hotel. El administrador de datos del hotel puede realizar las siguientes operaciones:

Registrar: Puede crear nuevas instancias de habitaciones asociadas a los tipos de habitaciones disponibles en el hotel.

Actualizar: Tiene la capacidad de modificar los detalles de las habitaciones existentes, como el estado, el número de habitación y la asignación a un tipo de habitación.

Borrar: Puede eliminar habitaciones del sistema si ya no son necesarias.

Consultar: Tiene la capacidad de ver la información detallada de todas las habitaciones registradas en el sistema, incluyendo su estado, número de habitación y tipo de habitación al que están asignadas.

El sistema debe inicialmente contener al menos tres habitaciones de cada tipo de habitación disponible.

- RF5 - Gestión de Servicios del Hotel

El sistema debe permitir la gestión de los diferentes servicios disponibles en el hotel. El administrador de datos del hotel puede realizar las siguientes operaciones:

Registrar: Puede crear nuevas descripciones de servicios, incluyendo al menos un servicio de cada tipo de servicio mencionado en el enunciado (piscina, spa, bar, etc.). Además, el menú de los bares y restaurantes debe tener por lo menos tres productos registrados.

Actualizar: Tiene la capacidad de modificar los detalles de los servicios existentes, como el nombre, la descripción y los productos asociados al menú.

Borrar: Puede eliminar servicios del sistema si ya no son ofrecidos por el hotel.

Consultar: Tiene la capacidad de ver la información detallada de todos los servicios registrados en el sistema, incluyendo su nombre, descripción y productos asociados al menú.

- RF6 - Gestión de Planes de Consumo

El sistema debe permitir la gestión de diferentes planes de consumo disponibles en el hotel, incluyendo promociones particulares. El administrador de datos del hotel puede realizar las siguientes operaciones:

Registrar: Puede crear nuevos planes de consumo según las descripciones del negocio, incluyendo promociones especiales si las hubiera.

Actualizar: Tiene la capacidad de modificar los detalles de los planes de consumo existentes, como el nombre, descripción, precio y beneficios asociados.

Borrar: Puede eliminar planes de consumo del sistema si ya no son relevantes o han expirado.

Consultar: Tiene la capacidad de ver la información detallada de todos los planes de consumo registrados en el sistema, incluyendo su nombre, descripción, precio y beneficios asociados.

Se pueden crear los diferentes planes de consumo, y evidenciar en una lista los tipos de consumo creados.