

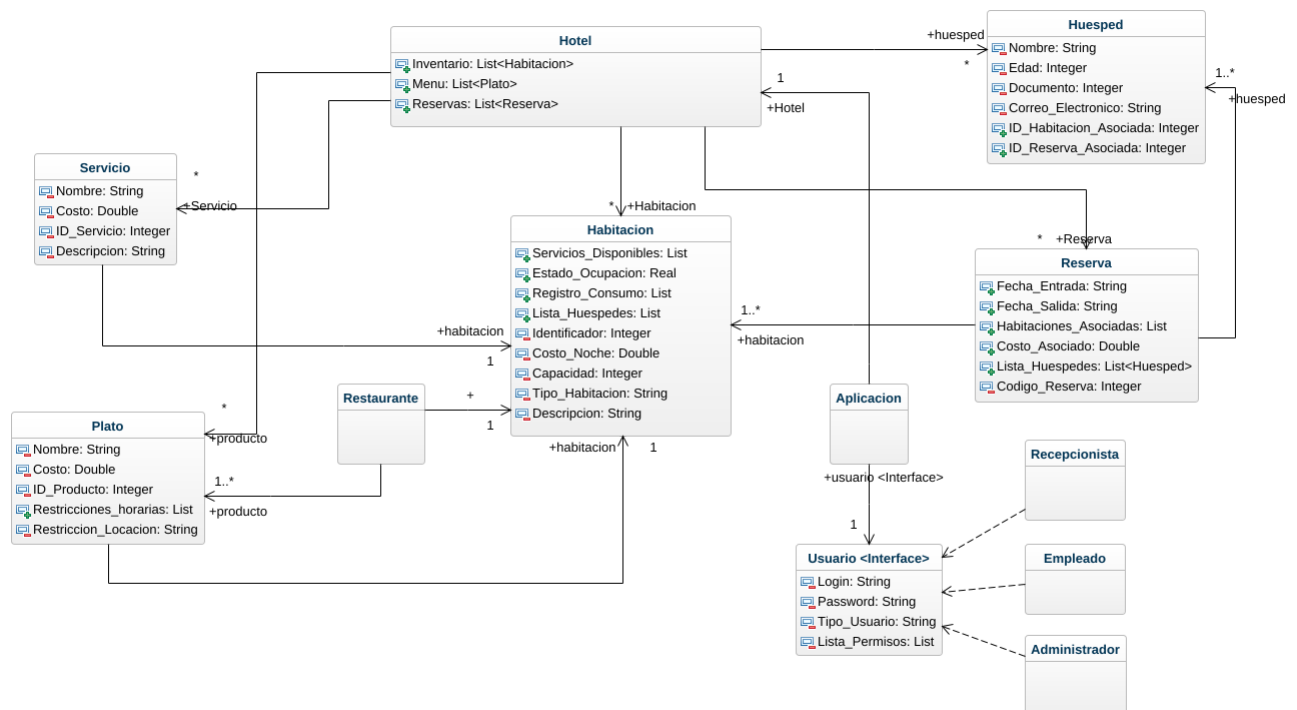
## Análisis DPOO Entrega #1

Santiago Cabra Chavez 202110929

Manuel Gomez Salazar 202020415

Santiago Linares 201915789

### UML



### Descripción de las Restricciones:

Respecto a la restricciones técnicas del proyecto, se puede mencionar lo siguiente:

- Los archivos en los cuales se va a almacenar la información, con tal de que esta mantenga el carácter de persistencia, van a funcionar bajo un sistema serializado.
- La escritura y lectura de los mismos solo podrá realizarse si un usuario valido ha ingresado en la aplicación con sus respectivas credenciales. Cabe aclarar que existen tres tipos de usuarios (Recepcionistas, administrados y otros empleados) con lo cual cada usuario tendrá ciertas restricciones sobre lo que pueden y no realizar dentro del sistema.

- Para evitar la fuga de información, la carpeta de almacenamiento de los archivos serializados se encontrará fuera de donde se aloja el código fuente de la aplicación.
- Con tal de que se pueda llevar un control de auditoría se maneja la opción para el administrador de que se pueda generar un archivo log con el historial de cierto grupo de huéspedes requerido.
- La aplicación debe realizar en Java y manejar, por el momento, una interacción con los usuarios que esté basada en consola.

### ***Requerimientos funcionales:***

- Se debe de poder cargar las habitaciones de un hotel a partir de un archivo y de agregar habitaciones manualmente si se desea.
- Se debe de guardar todo lo que se hace mientras el programa está corriendo (si el programa se corre 10 veces, debe de tener en cuenta lo que se hizo la primera vez que se corrió el programa).
- El cliente debe de ser capaz de loguearse para hacer una reserva para una o más personas en unas fechas en específico, si no hay disponibilidad se debe de informarle al cliente que no hay disponibilidad.
- El administrador se debe de poder loguear para agregar items al catálogo (servicio o restaurante) o modificar los precios ya existentes. También debe de poder agregarle items a la cuenta de alguna habitación en caso de que el cliente lo haya pedido.
- El empleado y el recepcionista deben de poder loguearse para añadir items del catálogo (servicio o restaurante) que el cliente haya pedido a la habitación correspondiente.
- El sistema debe de generar la factura del cliente con el precio total de todo lo que se consumió.

### ***Historia de usuario:***

Daniel quiere reservar una habitación para él y su familia en el hotel, por lo que entra a la página del hotel y comienza una reserva. escoge las fechas en las que se va a quedar, luego escoge la habitación que él desee y luego ingresa los datos de todas las personas con las que se vaya a hospedar (nombre, edad, documento y correo). Al terminar, tendrá un ID de reserva y un ID de la habitación. Cuando Daniel llegue al hotel, podrá ir a su habitación con su familia y empezar a disfrutar de los beneficios del hotel, todo lo que el compre dentro del hotel ya sean bebidas, comida, o servicios extras serán cargados a su habitación. El día en que Daniel se vaya el hotel, se le generará la factura con los costos agregados de los servicios extras que haya recibido, después de que pague se cerrará la cuenta y la reserva.