

## Proyecto 2: Documento de diseño

### Grupo 3

**Nombre:** Danna Lucia Castillo Palacios

**Código:** 202214949

**Nombre:** Juan Camilo Beltrán Garnica

**Código:** 202121933

### **Decisiones de diseño y limitaciones:**

- Cada habitación tiene una tarifa base dependiendo del tipo de habitación, esta tarifa incluye una cantidad preestablecida de camas por habitación. A esta tarifa base se le añade una tarifa fija extra por cada una de las siguientes características adicionales: vista, balcón, cocina o si el huésped decide añadir más camas. Además, la tarifa total tendrá un aumento porcentual dependiendo de la fecha en la que se reserve, es decir, si es temporada alta, fin de semana, festivo o hay algún evento especial adicional.
- El administrador podrá definir ciertos rangos de fechas, de mínimo un día, en los que aplicar un porcentaje adicional, además tendrá que ingresar manualmente festivos y otras fechas especiales en las que decida subir o bajar el precio de manera porcentual. El sistema será capaz de reconocer los fines de semana, que se cuentan como las noches de viernes y sábado. Si dos o más de estos intervalos se cruzan el sistema solo tomara el aumento porcentual más alto.
- Las habitaciones de tipo estándar y suite tendrán una cama de adulto por defecto, la doble suite tendrá dos camas de adulto. Los huéspedes tendrán la opción de adicionar una cama, ya sea de adulto o de niño, a las habitaciones suite y doble suite, la cama de niño tendrá un precio extra menor a la cama de adulto. En cada cama de adulto caben 2 huéspedes, un niño puede dormir en una cama de adulto, pero no viceversa. La cantidad de camas en una habitación definen la capacidad máxima de huéspedes en esta.
- Por cada servicio (restaurante, guía, spa, hospedaje) hay un encargado (mesero, guía, masajista, recepcionista) quienes con base a un catálogo definido por el administrador agregan los respectivos servicios que han tomado cada grupo.
- El recepcionista se comunica con la persona que realiza la reserva (huésped) y es el recepcionista quien ingresa todos los datos de la reserva al sistema, el usuario no interactúa con el sistema.
- Solo los empleados directos del hotel tienen acceso a la aplicación.
- Todos los objetos tienen un atributo llamado Id sin importar su tipo.

### Identificar roles:

Estereotipo	Objeto
Informaton Holder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuario</li><li>• Habitación</li><li>• Fechastarifa</li><li>• Reserva</li><li>• Huésped</li><li>• Servicio</li><li>• Factura</li><li>• Servicio</li></ul>
Structurer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sesión</li><li>• Biblioteca</li></ul>
Service Provider	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lector</li><li>• Escritor</li></ul>
Coordinator	Sesión Picker
Controller	Controlador LES
Interfacer	Ventana Principal y sus paneles

### Asignación de responsabilidades:

No	Responsabilidad	Componente
1	Almacenar la información correspondiente a cada huésped	Huésped
2	Almacenar la información correspondiente a cada habitación	Habitación
3	Almacenar la información correspondiente a los aumentos de tarifas por fecha	FechasTarifas
4	Almacenar la información correspondiente a cada Servicio	Servicio
5	Almacenar la información correspondiente a cada reserva	Reserva
6	Almacenar la información correspondiente a cada Usuario	Usuario
7	Almacenar la información correspondiente a factura de cada servicio	FacturaServicio
8	Lee un ArrayList y con base en él crea un archivo	Escritor
9	Lee un archivo y organiza los datos en ArrayList	Lector
10	Decide que sesión inicializar	SesionPicker
11	Decide a que base de datos acceder (Habitación, Huésped, Servicio, etc..)	ControladorLES