Nicolas Camargo (front end web):

Requisitos Funcionales:

1. **Visualización de Habitaciones**: Los usuarios deben poder ver detalles de las habitaciones disponibles, como fotos, descripciones, tarifas y disponibilidad.
2. **Proceso de Reserva**: Debe haber un proceso de reserva que permita a los usuarios seleccionar fechas, habitaciones y realizar reservas.
3. **Galería de Imágenes**: Debe haber una galería de imágenes de alta calidad que muestre las instalaciones del hotel, como el lobby, la piscina, el restaurante, etc.
4. **Servicios y Comodidades**: Los usuarios deben poder ver una lista de los servicios y comodidades que ofrece el hotel, como Wi-Fi gratuito, estacionamiento, desayuno incluido, etc.
5. **Opiniones de los Clientes**: Debe haber una sección de opiniones de clientes donde los visitantes puedan leer reseñas y calificaciones de personas que han visitado el hotel.

Requisitos No Funcionales:

1. **Seguridad de Datos**: Se debe garantizar la seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo la protección de información personal y datos de pago.
2. **Rendimiento**: La página debe ser rápida y eficiente en términos de carga de contenido y procesamiento de reservas.
3. **Compatibilidad con Navegadores de Escritorio**: La página web debe ser plenamente compatible y funcionar de manera óptima en los navegadores de escritorio, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge y Safari. No es necesario adaptar la página para dispositivos móviles o tablets.
4. **Usabilidad**: La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, con una navegación clara y sencilla.
5. **Disponibilidad y Escalabilidad**: La página debe estar disponible las 24 horas del día y ser escalable para manejar un alto volumen de usuarios y reservas en momentos de alta demanda.

Santiago Castiblanco(back end web):

Requisitos Funcionales del Backend:

1. \*Gestión de Reservas\*: El backend debe permitir la creación, modificación y eliminación de reservas, así como la verificación de la disponibilidad de recursos en tiempo real.

2. \*Integración de Pagos\*: Debe ser capaz de manejar transacciones seguras, integrando pasarelas de pago para procesar los pagos de los usuarios de forma fiable.

3. \*Almacenamiento de Datos\*: Debe almacenar de manera eficiente la información de usuarios, reservas, planes especiales y disponibilidad de recursos en una base de datos confiable.

4. \*Comunicación en Tiempo Real\*: Si es necesario, el backend debe admitir la comunicación en tiempo real para actualizaciones instantáneas sobre la disponibilidad de reservas o notificaciones a los usuarios.

5. \*Seguridad y Autorización\*: Debe garantizar la seguridad de los datos y la autorización adecuada, permitiendo el acceso solo a usuarios autorizados a través de autenticación segura.

Requisitos No Funcionales del Backend:

1. \*Escalabilidad\*: El backend debe ser capaz de escalar horizontalmente para manejar un aumento en el número de usuarios y reservas sin degradación en el rendimiento.

2. \*Rendimiento\*: Debe ser altamente eficiente en términos de rendimiento para garantizar tiempos de respuesta bajos, especialmente durante momentos de alta demanda.

3. \*Disponibilidad\*: El sistema debe estar disponible y funcionando de manera confiable, con una alta disponibilidad para evitar interrupciones en el servicio.

4. \*Seguridad de Datos\*: Debe implementar medidas sólidas de seguridad, como encriptación de datos y protección contra ataques cibernéticos, para salvaguardar la información sensible de los usuarios y las transacciones.

5. \*Registro y Monitorización\*: Debe contar con capacidades de registro y monitorización para realizar un seguimiento de eventos y errores, lo que facilita la detección y resolución de problemas en tiempo real.

Jaider parra (bases de datos):

Requerimientos Funcionales de la Base de Datos:

1. **Almacenamiento de Datos de Reservas**: La base de datos debe ser capaz de almacenar la información de las reservas, incluyendo el nombre del cliente, el tipo de suite, el número de personas, la fecha de alojamiento (rango de fechas) y el método de pago asociado.
2. **Gestión de Disponibilidad**: Debe haber un mecanismo para comprobar la disponibilidad de suites en las fechas especificadas y registrar la reserva solo si la suite seleccionada está disponible.
3. **Registro de Historial de Reservas**: La base de datos debe mantener un registro histórico de todas las reservas realizadas, permitiendo el acceso a esta información para futuras consultas y análisis.
4. **Seguridad de Datos**: Se deben implementar medidas de seguridad para proteger la información de los clientes y las transacciones de pago. Esto incluye el cifrado de datos sensibles y la gestión adecuada de las credenciales de acceso.
5. **Generación de Informes**: Debe ser posible generar informes sobre las reservas realizadas, como estadísticas de ocupación y análisis de ingresos. Estos informes deben estar disponibles en tiempo real y ser exportables en diferentes formatos.

Requisitos No Funcionales de la Base de Datos:

1. **Rendimiento**: La base de datos debe ser altamente eficiente y capaz de manejar un alto volumen de transacciones simultáneas, especialmente durante los períodos de alta demanda, como temporadas de vacaciones.
2. **Escalabilidad**: Debe ser posible escalar la base de datos de manera eficiente a medida que el hotel crezca y se agreguen más suites y clientes.
3. **Disponibilidad y Tolerancia a Fallos**: La base de datos debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y ser capaz de recuperarse rápidamente de fallos inesperados sin pérdida de datos.
4. **Integridad de Datos**: Los datos almacenados en la base de datos deben ser precisos y coherentes en todo momento. Se deben implementar restricciones y validaciones para garantizar la integridad de los datos.
5. **Cumplimiento de Regulaciones**: La base de datos debe cumplir con todas las regulaciones y normativas de protección de datos aplicables, como el RGPD (Reglamento General de Protección de Datos) si es relevante en tu ubicación.