HU_01 - Análisis y Definición del Proyecto

Descripción:

La empresa *Explora Neiva* actualmente gestiona sus actividades de turismo y reservas de manera manual, lo que genera problemas de **desorganización**, **pérdida de tiempo y dificultad en la administración de pagos y reservas**. Se requiere un análisis detallado del negocio para **identificar las ineficiencias del sistema actual** y definir los **beneficios esperados con la digitalización**.

A partir de este análisis, se definirá el **alcance**, **objetivos y funcionalidades clave del proyecto**, asegurando que los **módulos principales** de la aplicación respondan a las necesidades del negocio y mejoren la experiencia del usuario. También se evaluará el uso de **conexión a internet** y la viabilidad de futuras integraciones, como **realidad aumentada**.

Además, se realizará una representación visual del sistema a través de diagramas que permitan comprender el flujo de información y las interacciones clave dentro de la plataforma.

Criterios de Aceptación:

- Se identifican las problemáticas operativas actuales.
- Se establecen las necesidades y beneficios clave de la digitalización.
- ✓ Se definen los módulos principales de la aplicación con sus funcionalidades clave.
- Se evalúa la conectividad y la posibilidad de integrar realidad aumentada en el futuro.
- ✓ Se generan diagramas para modelar el funcionamiento del sistema.

Task (Distribución por integrante - Sin Documentación Formal)

1 Investigación del negocio y problemáticas actuales (Integrante 1)

- Analizar la información obtenida en la entrevista previa.
- Identificar puntos de ineficiencia en el proceso manual actual.
- Compartir hallazgos con el equipo para la toma de decisiones.

2 Definición del alcance y objetivos del proyecto (Integrante 2)

- Establecer **objetivos SMART** basados en los hallazgos del análisis.
- Definir las necesidades prioritarias del negocio.
- Asegurar que el alcance sea realista dentro del tiempo disponible.

3 Identificación y diseño de módulos principales (Integrante 3)

- Proponer los **módulos esenciales** de la aplicación (ej. Reservas, Pagos, Gestión de Tours).
- Definir funcionalidades clave de cada módulo sin necesidad de documentación extensa.
- Validar con el equipo si los módulos cubren las necesidades detectadas.

4 Evaluación de conectividad y tecnologías futuras (Integrante 4)

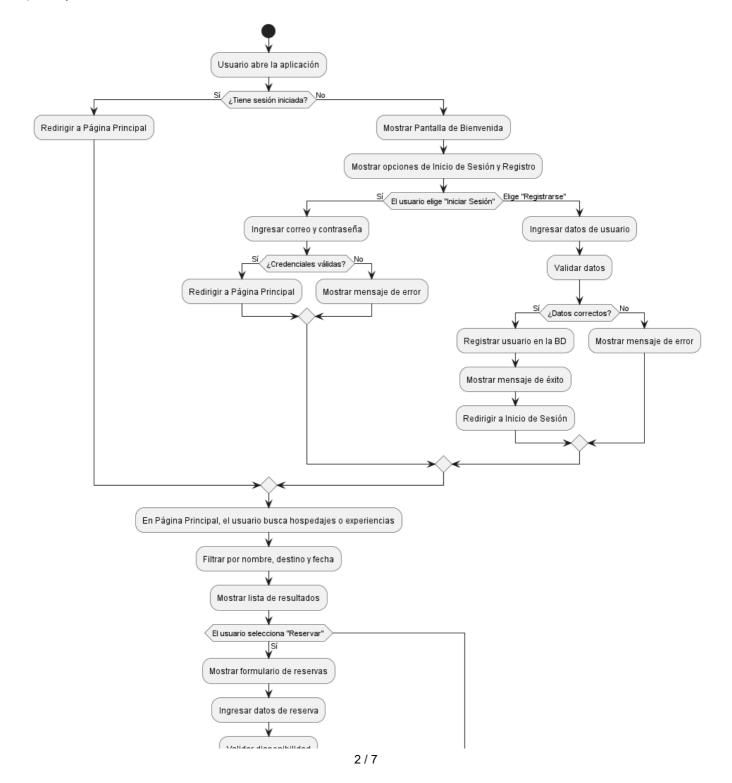
- Analizar si la aplicación necesita conexión constante a internet.
- Evaluar la viabilidad de integrar realidad aumentada en el futuro.
- Proponer herramientas o tecnologías que podrían implementarse más adelante.

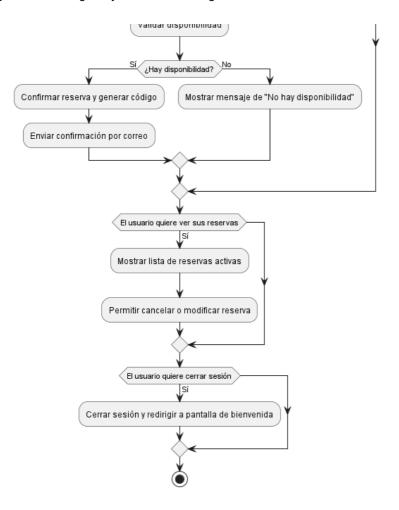
Modelado del Sistema

Para complementar el análisis, se presentan diagramas clave que permitirán visualizar mejor la estructura y operación del sistema.

1 Diagrama de Flujo

Este diagrama representa el proceso detallado de reserva de experiencias en la aplicación, mostrando los pasos y decisiones involucradas.



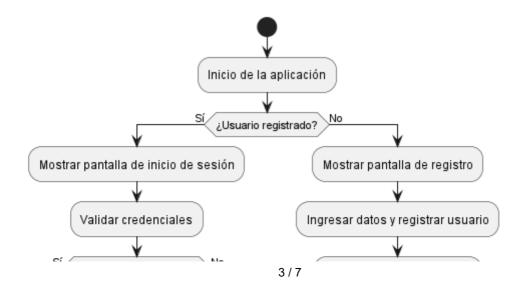


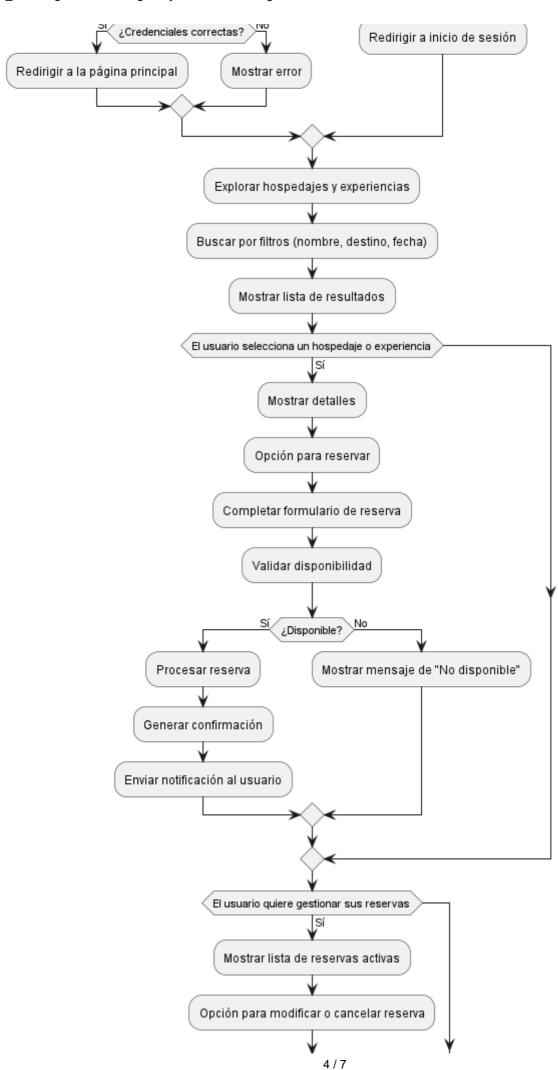
Explicación:

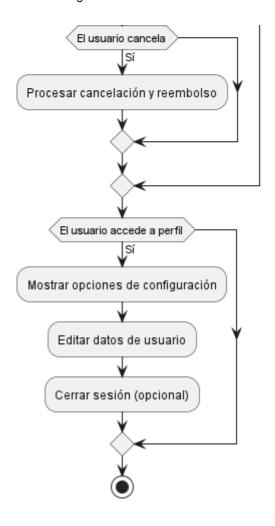
- Inicio: El turista accede a la aplicación y explora las experiencias disponibles.
- Selección de Experiencia: El usuario elige una actividad y revisa los detalles.
- Verificación de Disponibilidad: Se consulta la disponibilidad de fechas y cupos.
- Confirmación de Reserva: Si hay disponibilidad, el usuario procede con la reserva.
- Pago: Se ofrece la opción de pago con tarjeta o transferencia.
- Finalización: Si el pago es exitoso, se confirma la reserva y se genera un comprobante.

2 Diagrama de Procesos

Este diagrama ilustra el flujo de actividades clave dentro del sistema.







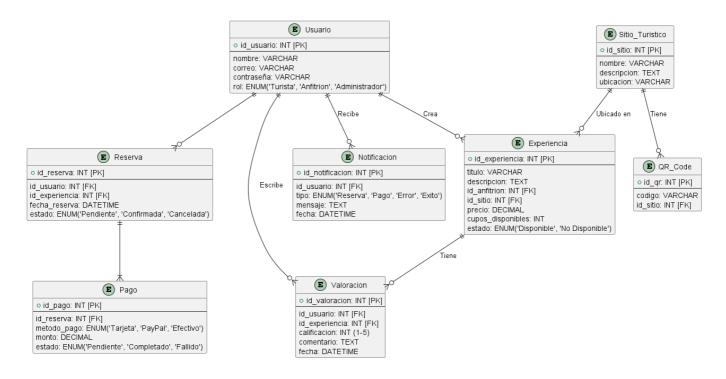
Explicación:

El diagrama muestra la secuencia de pasos desde la exploración de sitios hasta la confirmación de una reserva y su pago. Se detallan los siguientes procesos:

- 1. Exploración de sitios turísticos mediante QR o búsqueda manual.
- 2. Selección de una experiencia disponible en la plataforma.
- 3. **Reserva de la experiencia**, sujeta a disponibilidad.
- 4. Realización del pago, confirmando la reserva.
- 5. Generación de notificaciones al usuario sobre su estado.

3 Construcción del Modelo Relacional (MR)

Se presenta la estructura de la base de datos, con sus entidades y relaciones.



Explicación:

La base de datos está conformada por las siguientes entidades:

- Usuario: Contiene información de los turistas, anfitriones y administradores.
- Sitio Turístico: Representa lugares con información vinculada a códigos QR.
- QR Code: Almacena códigos asociados a sitios turísticos.
- Experiencia: Representa actividades ofrecidas por anfitriones.
- **Reserva:** Registra las experiencias reservadas por los turistas.
- Pago: Maneja los métodos de pago y estados de transacción.
- Notificación: Informa a los usuarios sobre eventos importantes.
- Valoración: Permite que los turistas califiquen las experiencias vividas.

Se han definido relaciones entre las entidades para garantizar la integridad de los datos.

Para Trello:

- Lista: "Backlog" o "Sprint Actual" (según dónde la coloquen)
- Tarjeta: "Análisis y Definición del Proyecto"
- **Checklist con las tareas asignadas** (Cada integrante marca su avance)
- S Comentarios en la tarjeta para actualizar avances en lugar de documentación formal
- Etiquetas de color (Ej: Análisis, Definición, Diseño, Tecnología)
- Fecha estimada de cierre alineada con el sprint

Conclusión:

El análisis inicial ha permitido establecer los requisitos fundamentales del sistema y su estructura de datos. La combinación de diagramas de **casos de uso, procesos y modelo relacional** permite visualizar de manera integral la funcionalidad del sistema. Estos modelos servirán como base para la implementación en la siguiente fase del desarrollo.