HU_03 - Implementación de Entidades en la Aplicación Móvil de Reservas de Hoteles y Sitios Turísticos

Descripción:

Como equipo de desarrollo, necesitamos diseñar e implementar la estructura de datos de la aplicación móvil de reservas de hoteles y sitios turísticos, asegurando que las entidades reflejen correctamente los procesos del sistema. Esto garantizará una administración eficiente de usuarios, reservas, pagos y auditorías, permitiendo una experiencia fluida para los turistas y anfitriones.

Para ello, se debe modelar una **base de datos estructurada** con las entidades necesarias, asegurando la **integridad de los datos** y la **escalabilidad del sistema**. Además, se evaluará la posibilidad de incluir nuevas entidades según los requerimientos del proyecto.

Criterios de Aceptación:

- ✓ Se implementan las entidades necesarias para la gestión de usuarios, reservas y pagos.
- ✓ Se crean relaciones entre entidades para garantizar la consistencia de la base de datos.
- ✓ Se diseñan procedimientos almacenados para optimizar consultas y operaciones frecuentes.
- Se analiza el modelo de datos para determinar si se requieren entidades adicionales.
- 🗸 Se valida la **estructura de la base de datos**, asegurando escalabilidad y rendimiento.

Proposition Entidades Definidas Inicialmente

Entidad	Descripción
Usuario	Almacena los datos de los usuarios (turistas y anfitriones).
Sitio_Turistico	Representa los hoteles o lugares turísticos disponibles en la plataforma.
QR_Code	Código QR generado para identificar cada sitio turístico.
Experiencia	Define las actividades o paquetes turísticos dentro de un sitio.
Reserva	Permite gestionar la asignación de experiencias a los usuarios.
Pago	Administra los métodos de pago y estados de transacciones.
Auditoria_Usuarios	Registra las acciones realizadas por los usuarios en la plataforma.
Auditoria_Reservas	Guarda el historial de cambios en las reservas.

Ջ Task (Distribución de tareas por integrante - Fase Técnica de Entidades)

1 Modelado y Creación de Entidades en la Base de Datos (Integrante 1)

- Definir y estructurar las tablas de la base de datos en SQL.
- Implementar claves primarias y foráneas para establecer relaciones.
- Verificar la integridad referencial entre las entidades.

2 Implementación de Procedimientos Almacenados (Integrante 2)

- Desarrollar procedimientos para la gestión de usuarios (registro, autenticación).
- Crear procedimientos para la consulta y administración de reservas.
- Implementar lógica de pagos con actualización automática de estados.

3 Integración de la Base de Datos con la Aplicación Móvil (Integrante 3)

- Diseñar e implementar los endpoints para la API REST.
- Asegurar que la aplicación móvil pueda interactuar con la base de datos de forma eficiente.
- Optimizar consultas para mejorar la experiencia del usuario.

4 Análisis de Datos y Evaluación de Entidades Adicionales (Integrante 4)

- Revisar si la estructura actual de entidades cubre todos los requerimientos.
- Evaluar la necesidad de incluir nuevas entidades, como Valoraciones, Historial de Uso o Reportes de Usuarios.
- Proponer mejoras en la base de datos para escalabilidad y rendimiento.

National Services Validaciones Finales

- ☆ Lista en Trello: "Sprint Actual" (o "Base de Datos y API")
- Tarjeta: "Implementación de Entidades y Procedimientos"
- **⋄** Checklist con tareas asignadas
- Stiquetas: Base de Datos, Backend, API, Arquitectura
- Fecha estimada de cierre alineada con el sprint

Posibles Entidades Adicionales a Evaluar

- Valoración: Permite a los usuarios calificar sitios turísticos y experiencias.
- PHistorial de Uso: Registra las reservas y pagos de cada usuario.
- **Reportes de Usuarios**: Funcionalidad para denunciar problemas con reservas o experiencias.