

# Modelos conceptual y lógico del proyecto

Danny Julián Perilla Mikán

Jesús David Garcés Díaz

Yesica Paola Garzón Plazas

Enero, 2025

## 1 Introducción

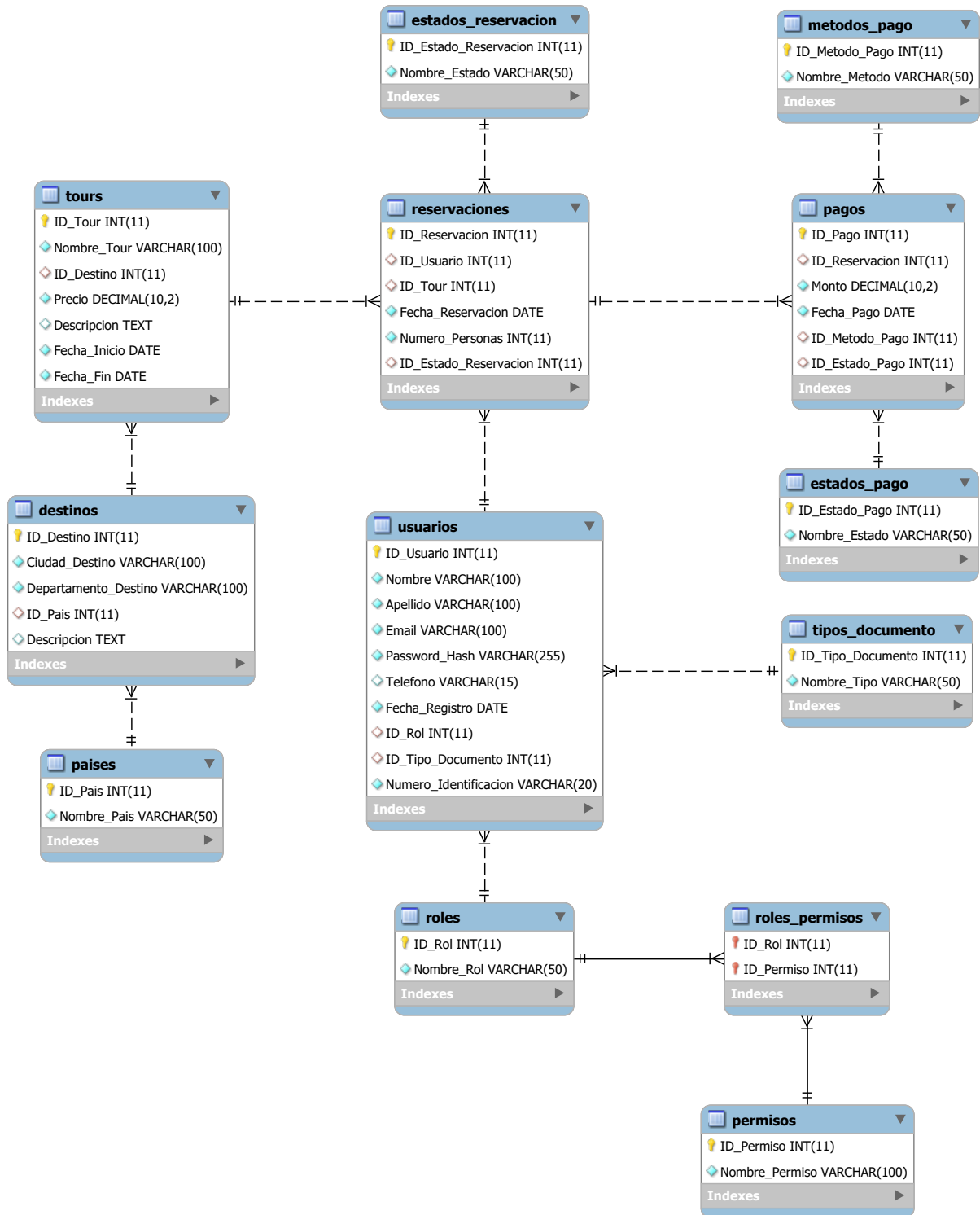
La base de datos propuesta corresponde a un sistema de gestión para una plataforma de turismo y ha sido modelada a partir del enfoque entidad-relación. El modelo garantiza una estructura eficiente mediante la normalización, evitando redundancia de datos y asegurando la integridad referencial. Este diseño permite gestionar de manera ordenada la información relacionada con la oferta de tours y el proceso de reservación y pago, asegurando una experiencia coherente y segura para los usuarios.

## 2 Modelo entidad relación

Este modelo entidad-relación describe una base de datos para un sistema de gestión de turismo, donde se administran usuarios, roles, permisos, destinos, tours, reservaciones y pagos. Las principales entidades incluyen:

- **Usuarios:** Pueden tener diferentes tipos de documento y se identifican con roles.
- **Roles y Permisos:** Establecen un sistema de control de acceso mediante una relación muchos a muchos.
- **Destinos:** Están vinculados a países y se utilizan en la definición de tours.
- **Tours:** Ofrecen experiencias turísticas con un destino, precio y fechas específicas.
- **Reservaciones:** Los usuarios pueden reservar tours, cada reservación tiene un estado asociado.
- **Pagos:** Se registran los pagos de las reservaciones, incluyendo el método de pago y el estado del pago.

El diseño sigue buenas prácticas, como la normalización y el uso de claves foráneas para mantener la integridad referencial.



### **3 Conclusiones**

El modelo entidad-relación nos ayuda a visualizar, analizar y establecer las relaciones correctas de una base de datos antes de la etapa de implementación.