Imagen que contiene dibujo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Universidad Técnica Nacional

Curso: Base de Datos

Documento de Normalización y Modelado

Laboratorio: Reservas de Vuelo

Profesor: Andrés Joseph Jiménez Leandro - IIC-2025

Estudiantes:

Kristel Fiorella Barquero Arias

Kiany Daney Granados Díaz

Cristian Gdo Acuña Rodríguez

# **Normalización**

|  |
| --- |
| **Primera Forma Normal (1FN):**  Posterior a un análisis se identificaron 6 entidades   * Pasajero ( ) * Vuelo ( ) * Reserva ( ) * Asiento ( ) * Pago ( ) * Aerolínea ( ) |
| **Segunda Forma Normal (2FN):**  +6 PK (Claves Primarias)  +5 FK (Claves Foráneas)  +5 Relaciones entre entidades:   * Pasajero (Id\_Pasajero) * Vuelo (Id\_Vuelo, Id\_Aerolinea) * Reserva (Id\_Reserva, Id\_Pasajero, Id\_Vuelo) * Asiento (Id\_Asiento, Id\_Vuelo, Id\_Reserva) * Pago (Id\_Pago, Id\_Reserva) * Aerolínea (Id\_Aerolinea) |
| **Tercera Forma Normal (3FN):**  Se agregan atributos a cada entidad:   * Pasajero (Id\_Pasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Teléfono) * Vuelo (Id\_Vuelo, Origen, Destino, Fecha\_Salida, Hora\_Salida, Id\_Aerolinea) * Reserva (Id\_Reserva, Fecha\_Reserva, Estado, Id\_Pasajero, Id\_Vuelo) * Asiento (Id\_Asiento, Numero\_Asiento, Clase, Id\_Vuelo, Id\_Reserva) * Pago (Id\_Pago, Monto, Metodo\_Pago, Fecha\_Pago, Id\_Reserva) * Aerolínea (Id\_Aerolinea, Nombre, Siglas\_Aero) |
| **Cuarta Forma Normal (4FN):**  Cumple con esta Forma Normal |
| **Quinta Forma Normal (5FN):**  Cumple con esta Forma Normal |

# **Modelo Relacional**

Aerolínea (Id\_Aerolinea, Nombre, Siglas, Pais)

Pasajero (Id\_Pasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Vuelo (Id\_Vuelo, Origen, Destino, Fecha\_Salida, Hora\_Salida, Id\_Aerolinea)

Reserva (Id\_Reserva, Fecha\_Reserva, Estado, Id\_Pasajero, Id\_Vuelo)

Asiento (Id\_Asiento, Numero\_Asiento, Clase, Id\_Vuelo, Id\_Reserva)

Pago (Id\_Pago, Monto, Metodo\_Pago, Fecha\_Pago, Id\_Reserva)