Universidad Técnica Nacional

Prof ing. Andrés Joseph Jiménez Leandro

Fabian David Bolaños Murillo

Mariangel Artavia Rojas

Practica integral de Bases de Datos  
(modelado y uml)

Sabado 16 de agosto, 2025

Normalización: Aplicar normalización hasta 5ta Forma Normal (5FN).

Sistemas de vuelos:

1FN: que nos dan?, posibles datos.

Vuelos(IdVuelo, NumVuelo, Origen, Destino, Fecha, HoraSalida, HoraLlegada, AvionId)

Pasajeros(IdPasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Reservas(IdReserva, IdVuelo, IdPasajero, NumAsiento, Clase, Precio, Estado)

2FN: Se eliminan dependencias.

Vuelos(IdVuelo, NumVuelo, Origen, Destino, Fecha, HoraSalida, HoraLlegada, AvionId)

Pasajeros(IdPasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Reservas(IdReserva, IdVuelo, IdPasajero, NumAsiento, Estado)

Tarifas(IdTarifa, IdVuelo, Clase, Precio)

3FN: Que mas falta? - modificaciones

Vuelos(IdVuelo, NumVuelo, Origen, Destino, Fecha, Avion)

Pasajeros(IdPasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Reservas(IdReserva, IdVuelo, IdPasajero, NumAsiento, Estado)

Tarifas(IdTarifa, IdVuelo, Clase, Precio)

Aerolineas(codaerolinea, Nombre,)

Aviones(IdAvion, Modelo, Capacidad, codaerolinea)

4FN: Ya en 4FN

Vuelos(IdVuelo, NumVuelo, Origen, Destino, Fecha, Avion)

Pasajeros(IdPasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Reservas(IdReserva, IdVuelo, IdPasajero, NumAsiento, Estado)

Tarifas(IdTarifa, IdVuelo, Clase, Precio)

Aerolineas(codaerolinea, Nombre,)

Aviones(IdAvion, Modelo, Capacidad, codaerolinea)

5FN: Ya en 5FN

Vuelos(IdVuelo, NumVuelo, Origen, Destino, Fecha, Avion)

Pasajeros(IdPasajero, Nombre, Apellido, Pasaporte, Email, Telefono)

Reservas(IdReserva, IdVuelo, IdPasajero, NumAsiento, Estado)

Tarifas(IdTarifa, IdVuelo, Clase, Precio)

Aerolineas(codaerolinea, Nombre,)

Aviones(IdAvion, Modelo, Capacidad, codaerolinea)

Modelo UML de la Base de Datos:

