

# Normalización de la Base de Datos

## Primera 1FN

Se dice que una Tabla está en Primera Forma Normal si y sólo si todos sus Campos (Atributos) contienen valores atómicos. Esto quiere decir que cada Atributo de la Tabla deberá tener un único valor para una ocurrencia de la Entidad. No se permitirán grupos repetitivos.

## Segunda 2FN

Una Tabla está en Segunda Forma Normal si y sólo si está en 1FN y todos los Atributos no clave dependen por completo de la clave primaria.

## Tercera 3FN

Una Tabla está en Tercera Forma Normal si y sólo si está en 2FN y los atributos no clave son independientes entre sí. Esto quiere decir que los valores de los atributos dependen sólo de la clave primaria y no dependen de otro Atributo no clave. El valor del Atributo no debe depender del valor de otro Atributo no clave.

### TABLA PACIENTE (SIN NORMALIZAR)

Nombre	país	idMedico	medico
Juan Carlos Ruber	España	1	PEREZ, Juan
Carlos Andrés Montoya	México	1	PEREZ, Juan
Juan Sanchez	México	2	Lopez, Mónica
Juan Sanchez	México	2	Lopez, Mónica

### TABLAS RESULTANTES DE LA NORMALIZACIÓN

#### TABLA PACIENTE

Idpaciente (PK)	nombre	IdPais
1	Juan Carlos Ruber	ESP
2	Carlos Andrés Montoya	MEX
3	Juan Sanchez	MEX
4	Juan Sanchez	MEX

#### TABLA PAIS

IdPais (PK)	Pais
MEX	México
ESP	España

TABLA MEDICO

IdMedico (PK)	Medico
1	PEREZ, Juan
2	Lopez, Mónica

TABLA TURNO

IdTurno (PK)	idPaciente	idMedico	fecha
1	4	2	01/10/19
2	3	2	05/11/19