

NORMALIZACIÓN - PROMECAMPING

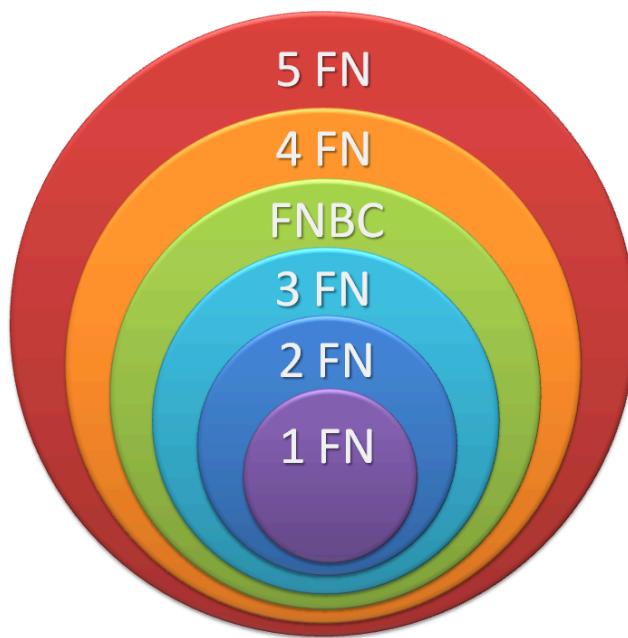


Tabla: Alojamiento ($P \cdot \text{CodAlojamiento}$, Ubicacion, CapacidadMax, $F \cdot \text{dniEmpleado} \rightarrow \text{Empleado}$, $F \cdot \text{dniCliente} \rightarrow \text{Cliente}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Alojamiento_Tarifa ($PF \cdot \text{CodAlojamiento} \rightarrow \text{Alojamiento}$, $PF \cdot \text{idTarifa} \rightarrow \text{Tarifa}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Bungalow ($PF \cdot \text{CodAlojamiento} \rightarrow \text{Alojamiento}$, NumHabitantes, NumCamas, Nombre, Calefaccion, A_A)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Cliente ($PF \cdot \text{DNI} \rightarrow \text{Persona}$, Domicilio-> Domicilio)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Domicilio ($P \cdot \text{Domicilio}$, Provincia)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Comentario (**P**·codComentario, FechaComentario, Comentario, **F**·dniCliente → Cliente)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Empleado (**PF**·DNI → Persona, **U**·NSS, **F**·IBAN → IBAN)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Estado_Reserva (**P**·CodEstadoReserva, Estado, **F**·codReserva → Reserva)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Factura (**P**·IdFactura, NumFactura, FechaFactura, Baselponible, IVA, ImporteTotal, **C**·EstadoFact, **F**·dniCliente → Cliente, **F**·CodReserva → Reserva)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Hojamantenim (**P**·idHoja, FechaMto, Descripcion)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: IBAN (**P**·IBAN, **DC**·numCuenta, **DC**·CodPais, **DC**·DC, **DC**·Entidad, **DC**·Sucursal, **DC**·DCCta)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Linea_Factura (**P**·IdDetalle, Concepto, PrecioUnitario, Cantidad, ImporteBaseLinea, ImporteVALinea, ImporteTotalLinea, **F**·idFactura → Factura)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Ocupante (**PF**·DNI → Persona)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Parcela (Metros2, TieneSombra, **PF**·CodAlojamiento → Alojamiento)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Persona (**P**·DNI, Nombre, prApellido, **N**·SgApellido, FechaNacimiento, Telefono, Email)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Reserva ($P \cdot \text{CodReserva}$, FechaReserva, FechaEntrada, FechaSalida, NumVehiculos, ImporteTotal, $F \cdot \text{dniOcupante} \rightarrow \text{Ocupante}$, $F \cdot \text{dniCliente} \rightarrow \text{Cliente}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Reserva_Alojamiento ($PF \cdot \text{CodReserva} \rightarrow \text{Reserva}$, $PF \cdot \text{CodAlojamiento} \rightarrow \text{Alojamiento}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Reserva_Servicio ($PF \cdot \text{CodReserva} \rightarrow \text{Reserva}$, $PF \cdot \text{idServicio} \rightarrow \text{Servicio}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Servicio ($P \cdot \text{idServicio}$, Servicio)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Servicio_Tarifa ($PF \cdot \text{idServicio} \rightarrow \text{Servicio}$, $PF \cdot \text{idTarifa} \rightarrow \text{Tarifa}$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Tarifa ($P \cdot idTarifa$, Tipo, ImporteBase, Impuesto, $N \cdot Descuento$)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

Tabla: Temporada ($P \cdot CodTemporada$, Temporada, FechaInicio, FechaFin, $F \cdot CodReserva$ → Reserva, $F \cdot idTarifa$ → Tarifa)

- 1FN: Está en 1FN ya que todos los atributos de la relación contienen valores atómicos
- 2FN: Está en 2FN porque todos los atributos tienen dependencia funcional con la clave primaria.
- 3FN: Está en 3FN porque todos los atributos dependen de la clave primaria sin dependencia transitiva (es decir, que no dependen de otro atributo no primario).

EXPLICACIÓN



Además del proceso de restricción realizado en el anterior trabajo, el único cambio realizado ha sido la normalización de la tabla **Cliente**. Para ello, se añadió una clave foránea que referencia a la tabla **Dirección**, y se creó una nueva tabla que contiene **dirección** y **provincia**, garantizando así el cumplimiento de la **1FN**, **2FN** y **3FN**.