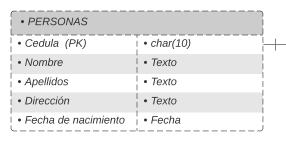
# Diagrama de personas 1NF

Luis Velasquez | June 14, 2022

• PERSONAS0NF	
• Cedula (PK)	• char(10)
Nombre	• Texto
• Apellidos	• Texto
Dirección	• Texto
• Fecha de nacimiento	• Fecha
• Hijos	• Grupo
Nombres del hijo	• Texto
Fecha nacimiento	• Fecha
Sexo	• Texto
Documentold	• char(10)

Ejemplo de tabla que no cumple con la 1NF y se convierte en dos tablas que cumplen la 1NF y se relacionan a través de la clave primaria de la primera tabla (PERSONAS) que es parte de la clave primaria de la segunda tabla (HIJOS).



HIJOS

• Cedula (PK) • char(10)

• Documentold (PK) • Texto

• Nombre • Texto

• Apellidos • Texto

• Fecha de nacimiento • Fecha

• Sexo • Tipo

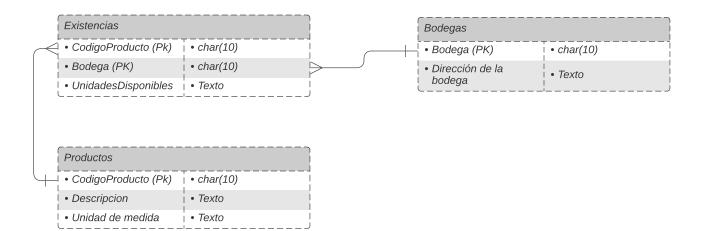
### Diagrama E-R 2NF

Luis Velasquez | June 14, 2022



• Dirección de la bodega : • Texto

Ejemplo de tabla que no cumple con la 2NF. Para que cumpla la norma de la 2NF se divide en dos tablas relacionadas. Cuando un campo que no es parte de la clave depende de una parte de la clave. En este caso la dirección de la bodega depende de la bodega y no del producto.



# Diagrama E-R 3NF

Luis Velasquez | June 14, 2022

• Empleado	
• Cedula (PK)	• char(10)
Nombres	• texto
Apellidos	• texto
Departamento	• char(10)
Ubicacion	Texto

Ejemplo de tabla que no cumple con la 3NF. Para que cumpla la norma de la 3NF se divide en dos tablas relacionadas. Cuando un campo que no es parte de la clave depende de un campo que no es la clave. En este caso la ubicacion depende del departamento y el departameno no hace parte de la clave.

Empleado	
• Cedula (Pk)	• char(10)
Nombres	• texto
Apellidos	• Texto
• Departamento	• char(10)

Departamentos

• Departamento (PK)

• Char(10)

• Ubicacion

• Texto

# 2FN y 3FN

En resumen, una relación se encuentra en segunda y tercera forma normal si cada campo o es parte de la clave o es un atributo que depende de la clave completa y de nada más.

#### Diagrama E-R 4 Y 5 NF

Luis Velasquez | June 14, 2022

La 4NF y la 5NF tienen que ver con multivalores. Puede verse su explicación detallada en el artículo "A Simple Guide to Five Normal Forms in Relational Database Theory", escrito por William Kent en 1983, publicado en Communications of the ACM en febrero de 1983 volumen 26 nro 2 https://dl.acm.org/doi/epdf/10.1145/358024.358054