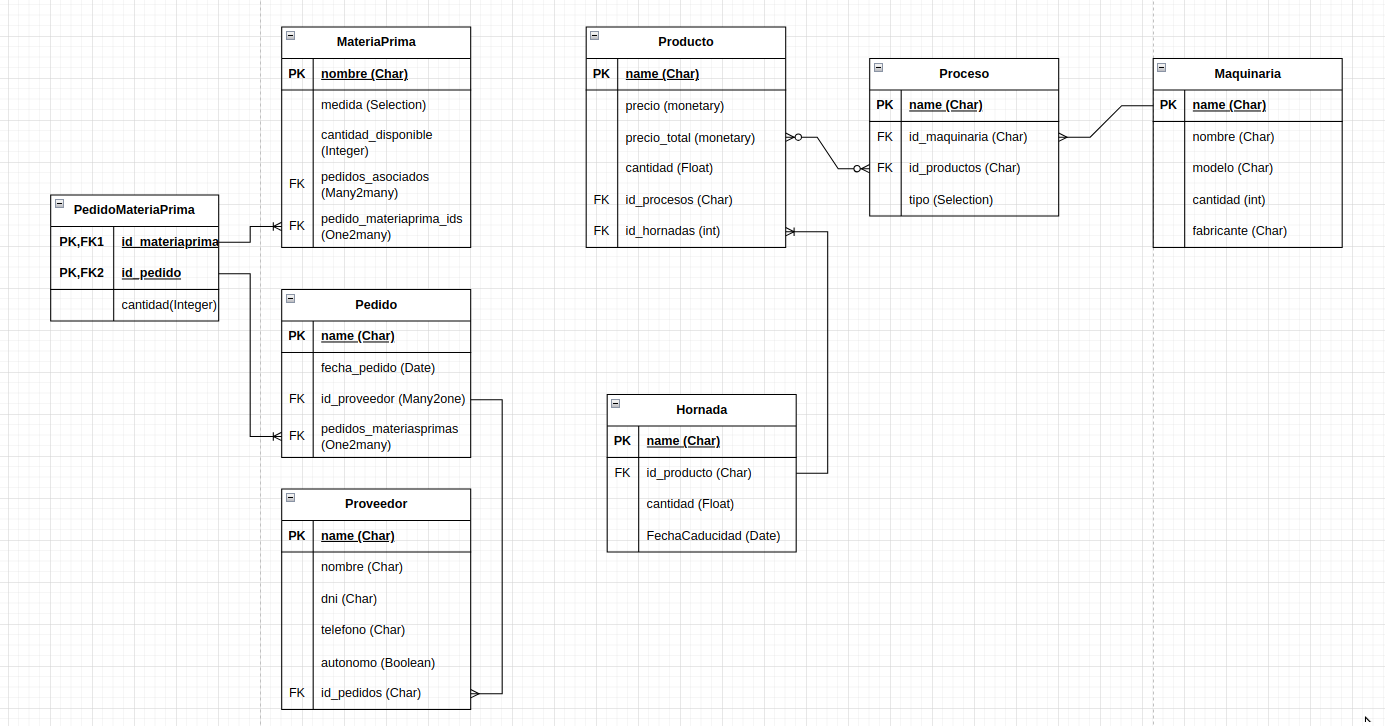
Desarrollo de un módulo o aplicación para Odoo

# Diagrama de entidad-relación



# Proveedor:

Es un modelo simple que almacena los distintos proveedores a los que se les puede hacer pedidos

## Campos:

* name: es el campo identificativo del proveedor, es de tipo Char y además este campo se genera de forma automática por medio de una función que junta los 3 primeros caracteres del campo nombre y los 3 últimos caracteres del campo dni.
* nombre: almacena el nombre del Proveedor, es de tipo Char y es obligatorio
* dni: almacena el DNI del proveedor, es de tipo Char, su tamaño máximo es de 9 y es obligatorio
* telefono: almacena el teléfono del Proveedor, es de tipo Char, su tamaño máximo es de 9 y es obligatorio
* autonomo: almacena si es Autónomo o no, es de tipo Booleano y por defecto es falso
* id\_pedidos: almacena los pedidos asociados al Proveedor, es de tipo One2many y está vinculado al atributo id\_proveedor del modelo Pedido

# PedidoMateriaPrima:

Es un modelo de tránsito entre los modelos de Pedido y MateriaPrima para almacenar la cantidad de cada materia prima en los distintos pedidos

## Campos:

* Id\_materiaprima: almacena la materiaprima y es de tipo Many2one vinculado con el modelo MateriaPrima
* Id\_pedido: almacena el pedido y es de tipo Many2one vinculado con el modelo Pedido
* Cantidad: almacena la cantidad pedida y es de tipo Integer

# Pedido:

Es un modelo que almacena los pedidos que se les hacen a los proveedores y se pueden pedir varias materias primas en cada pedido.

## Campos

* name: es el campo identificativo del pedido, es de tipo Char y además este campo se genera de forma automática por medio de una función que junta (fecha del pedido formateada a dd/mm/yyyy)-(nombre del proveedor)
* fecha\_pedido: es el campo que almacena la fecha de pedido, es de tipo Datatime, es un campo no editable y además el valor que va a coger por defecto llama a una función lambda para poder guardar la fecha en el momento exacto en el que guardas el pedido por primera vez
* id\_proveedor: almacena el proveedor al que se le ha hecho el pedido, es de tipo Many2one y se vincula con el campo id\_pedido del modelo de proveedor.
* pedidos\_materiasprimas: campo que almacena las líneas de materias primas por pedido, de tipo One2many vinculado con el modelo PedidoMateriaPrima por el campo id\_pedido

# MateriaPrima

Es un modelo que almacena las materias primas que son necesarias para hacer los productos y que nos llegan por parte de los pedidos.

## Campos

* nombre: este campo hace de name y campo clave del modelo, es de tipo Char y es obligatorio
* medida: este campo almacena la medida en la que se mide la materia prima, es de tipo Select y puede ser Metros, Gramos o Unidades
* cantidad\_disponible: campo que indica la cantidad de la materia prima de la que disponemos, es de tipo Integer y se calcula de forma automática haciendo la suma del mapeo que se realiza de todas las líneas de pedido a las que está asociada
* pedidos\_asociados: campo que vincula este modelo con el modelo de Pedidos y es de tipo Many2many
* pedido\_materiaprima\_ids: almacena las cantidades de los pedidos que se realizan de dicha materia prima y es de tipo One2many vinculado con el modelo PedidoMateriaPrima por el campo id\_materiaprima

# Producto: