### Ejercicio 4

1.- Identifica el tipo de relación existente entre las siguientes entidades

2.- Desarrolla las tablas que consideres necesarias, incluyendo sus claves principales y ajenas. Comenta, además, las relaciones. Indica, además, los ~~dominios~~ para cada campo.

**Restaurante:**

1. Menú (se compone de) Platos → N-N
2. Plato (se compone de) ingredientes → N-N
3. Cocinero (prepara) Plato → N-N
4. Cocinero (participa en) Menú → N-N

**Menús** {**IDMenu**, nombre, precio}

**Platos** {**IDPlato**,elaboracion, cantidad, esVegano}

**PlatosEnMenu** {***IDMenu***, ***IDPlato***, ***IDCategoria***}

* Los campos **IDMenu**, e **IDPlato** de la tabla **PlatosEnMenu** son CA a los campos **IDMenu**, e **IDPlato** de las tablas **Menús** y **Platos** y también son una CP conjunto o compuesto que identifica cada registro de la tabla

**CategoriaPlatos** {**IDCatP**, nombre, descripcion}

* El campo ***IDCategoria*** de la tabla **PlatosEnMenu** es CA al campo **IDCatP** de la tabla **CategoriaPlatos**

**Ingredientes** {**IDIngrediente**, fechaCompra, fechaCaducidad, ***IDAlerg***, formato}

**Alergenos** {**IDAlerg**, nombre, descripcion, nivel}

* El campo ***IDAlerg*** de la tabla **Ingredientes** es CA al campo **IDAlerg** de la tabla **Alergenos**

**IngredientesDePlatos** {***IDPlato***, ***IDIngrediente***}

* Los campos ***IDPlato,*** e ***IDIngrediente*** son CP compuesta de la tabla **IngredientesDePlatos** y también son CA a los campos correspondientes de las tablas **Platos** e **Ingredientes**

**Empleados**{**IDEmpleado**, DNI, nombre, apellidos, numSS, numCuenta, telefono, ***IDPuesto***}

**Puestos** {**IDPuesto**, nombre, descripcion}

* El campo **IDPuesto** de la tabla **Empleados** es CA al campo **IDPuesto** de la tabla **Puestos**

**Preparaciones** {***IDEmpleado, IDPlato***}

* Los campos ***IDPlato,*** e ***IDEmpleado*** son CP compuesta de la tabla **Preparaciones** y también son CA a los campos correspondientes de las tablas **Platos** e **Empleados**