

## Laboratorio 1 - El Modelo Entidad/Relación

ComIda es un nuevo servicio de entregas de comida y necesitan crear una base de datos para su aplicación. A continuación se presentan los requerimientos de ComIda; se le recomienda leerlos por completo antes de comenzar a realizar el diagrama E/R. Su diagrama debe contener solo la información aquí pedida; otros atributos no son permitidos. Debe modelar las restricciones de multiplicidad; sin información particular, se puede asumir que la multiplicidad es cero-o-más.

**P1.** 40 PUNTOS Su diagrama E/R debe capturar lo siguiente:

- Un restaurante se identifica a través de la combinación de su nombre y su dirección. Cuenta también con un logo.
- Un plato se identifica a través de la combinación de su nombre y su tamaño. Cuenta también con una categoría.
- Cada restaurante vende uno o más platos. Cada plato se vende por uno o más restaurantes. Un plato en un restaurante tiene un precio definido. (El mismo plato puede tener precios diferentes en restaurantes diferentes.)
- Una persona se identifica a través de su RUT. También tiene un nombre, y un número de teléfono.
- Un chófer se identifica a través de su RUT. También tiene un nombre, un número de teléfono, y un sueldo.
- Un cliente se identifica a través de su RUT. También tiene un nombre, un número de teléfono, y una dirección.
- Los clientes pueden calificar restaurantes. Cada calificación tiene asociada un puntaje y un comentario.
- Un pedido tiene un código que lo identifica. También tiene una hora y una fecha. Se pide por exactamente un cliente, se entrega por uno o más chóferes, e incluye uno o más platos de uno o más restaurantes. Solo puede incluir platos vendidos por el restaurante.
- Una opción (por ejemplo, el sabor, el tipo de pan, el tipo de salsa) aplica a exactamente un plato vendido por un restaurante. Se identifica la opción a través de su nombre, el plato, y el restaurante que lo vende. También tiene asociado un costo adicional.

**P2.** 20 PUNTOS Asumiendo que puede haber personas que no sean ni clientes ni chóferes, transforme su diagrama E/R (de la P1) en un modelo relacional. No es necesario dar el dominio pero es necesario indicar las llaves primarias y las llaves foráneas. En caso de haber varias opciones posibles, debe explicar su elección.