



Universidad Católica Andrés Bello.
Facultad de Ingeniería.
Escuela de Informática.
Sistemas de Bases De Datos I.
Prof. Ana Karina Fernandes A.

Ejercicio

Realizar un modelo entidad relación para una empresa de comidas. Dados los siguientes datos:

El nombre y apellidos de cada empleado, su cédula de identidad y su número de SS además del teléfono fijo y el móvil. Algunos empleados son cocineros. De los cocineros anotamos (además de los datos propios de cada empleado) sus años de servicio en la empresa.

Hay empleados que son chef. De los chef anotamos su fecha de nacimiento. La mayoría de trabajadores no son ni chef ni cocineros.

En la base de datos figura cada plato (su nombre como “pollo a la carloteña”, “bacalo al pil-pil”, ...), el precio del plato junto con los ingredientes que lleva. Anotamos también si cada plato es un entrante, un primer plato, segundo plato o postre.

De los ingredientes necesitamos la cantidad que necesitamos de él en cada plato y en qué almacén y estantería del mismo le tenemos.

Cada almacén se tiene un nombre (despensa principal, cámara frigorífica A, cámara frigorífica B...), un número de almacén y una descripción del mismo. Cada estante en el almacén se identifica con dos letras y un tamaño en centímetros. Dos almacenes distintos pueden tener dos estantes con las mismas letras.

Necesitamos también saber qué cocineros son capaces de preparar cada plato. Cada chef está a cargo de un cocinero o cocinera.

La cantidad de ingredientes en cada estantería de un almacén se actualiza en la base de datos al instante. Si cogemos dos ajos de un estante, figurará al instante que tenemos dos ajos menos en ese estante. Es necesario por lo tanto saber los ingredientes (cuáles y en qué número) que tenemos en cada estante.