Taquería.

Se desea diseñar una base de datos para una taquería.

Análisis de requerimientos:

En una taquería (o sucursal de ésta) están involucrados los meseros, los clientes, los platillos.

Los meseros atienden a los clientes, los clientes seleccionan platillos y hacen órdenes de éstos.

Tenemos una taquería que ofrece distintos platillos, cada uno con su respectivo precio. Los platillos, ya sean tacos, bebidas, postres, etcétera, están listados en un menú.

El flujo es el siguiente:

Los clientes llegan y se sientan para comer en una mesa. Pueden llegar solos o en grupos.

Los meseros atienden a los clientes tomando sus órdenes por platillo y cantidad. Ejemplo: 3 tacos de suadero y 3 tacos al pastor.

Cada mesero atiende ciertas mesas.

Los meseros toman las órdenes por mesa, atienden a todos en una mesa.

Las órdenes no se hacen completas desde el principio, esto es, los clientes pueden volver a pedir comida.

Al final el o los clientes piden la cuenta y el mesero les dice el total a pagar.

De los platillos nos interesa:

* Nombre del platillo
* Precio del platillo
* Opcionalmente el tipo de platillo (tacos, bebidas, postres)

De los clientes nos interesa:

* Nombre del cliente
* Un identificador para cada cliente

De los meseros nos interesa:

* Nombre
* CURP
* Sueldo
* Etc.

Cuando los clientes ordenan platillos nos interesa saber qué platillos ordenan y en qué cantidad para poder saber el total a pagar. Los clientes pueden ordenar varios platillos y varios platillos son ordenados por varios clientes.

Nos interesa saber también qué mesas atienden los meseros. Los meseros atienden varias mesas, pero una mesa solo tiene un mesero para evitar que dos meseros hagan la misma cuenta a una mesa.

Las mesas pueden ser identificadas por un cliente específico en la visita, la persona a nombre de quién irá la cuenta. Ejemplo: si Juan y sus compañeros de trabajo visitan la taquería, la mesa puede estar a nombre de Juan y las órdenes que hagan Juan y sus compañeros serán agrupadas en una misma cuenta.

Los platillos del menú normalmente no cambian aunque sí pueden cambiar sus precios.

Todos los datos se manejarán mediante una aplicación Java donde la información se escribirá en archivos de texto con un cierto formato.

La propia aplicación ofrece opciones para el manejo de estos archivos con ciertas restricciones para evitar pérdida o corrupción de la información.

La aplicación permite generar reportes con los platillos y cantidad ordenados para clientes específicos.