

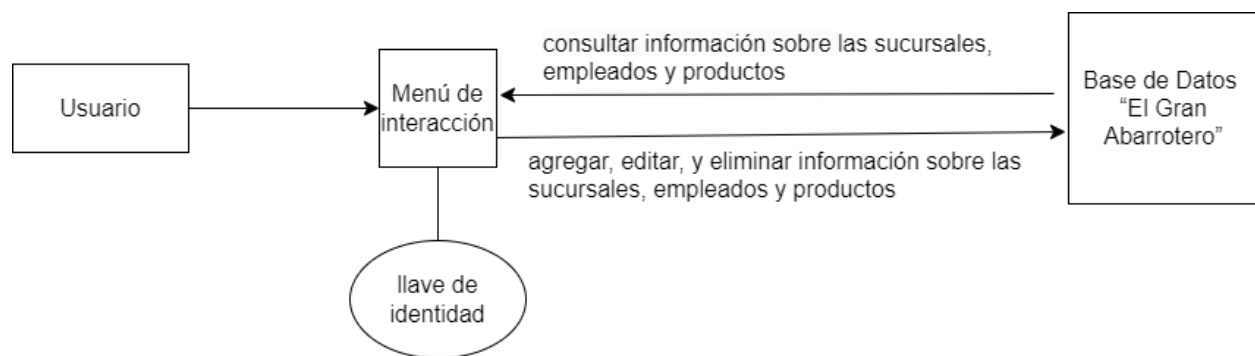
## Reporte Práctica 2

### Análisis de requerimientos de caso de uso “El Gran Abarrotero”.

#### i. Enumerar los requerimientos candidato:

- Necesita almacenar información sobre las sucursales, empleados productos que actualmente tienen en las sucursales.
- Debe permitir agregar, consultar, editar, y eliminar información de sucursales, empleados y productos.
- Debe tener un menú de interacción que permita al usuario realizar las operaciones necesarias.
- Para la parte de las consultas, es necesario que la aplicación reciba la llave de la entidad y nos regrese todos los datos relacionados con esta.

#### ii. Compresión del contexto del sistema:



#### iii. Captura de requerimientos funcionales:

- Se deberán almacenar los siguientes datos de las sucursales: nombre de la sucursal, dirección, teléfono(s).
- Se deberán almacenar los datos básicos de los empleados: nombre completo, dirección, correo(s) electrónico(s), teléfono(s), fecha de nacimiento, fecha de apertura.

#### iv. Captura de requerimientos no funcionales:

##### • Requerimientos no funcionales asociados a requerimientos funcionales.

- Un empleado solo puede trabajar en una sucursal.

##### • Requerimientos no funcionales no asociados a requerimientos funcionales.

- La base de datos debe operar al final del semestre 2023-2.
- Cada semana “El Gran Abarrotero” solicitará ciertas partes de la implementación.

#### **Diferencias entre almacenar información en Sistema de Archivos y BD.**

- El sistema de archivos se usa para organizar archivos directamente alojados en el disco duro de la computadora.
- Al hacer modificaciones en una BD, todos los archivos con la misma información también son modificados, lo que no ocurre en un Sistema de Archivos, afectando a la consistencia y redundancia de datos.
- Una BD cuenta con sistemas de seguridad más complejos para acceder a los datos que el Sistema de Archivos.
- La BD usa procesos más complejos para manejar los datos, permitiendo transacciones más complicadas.
- Debido a sus características y funciones, una BD es más cara de mantener que un Sistema de Archivos.

Después de realizar de la práctica podemos concluir que es más conveniente utilizar una base de datos para almacenar la información, ya que permite una mayor consistencia de datos y facilita operaciones como la aplicación de ciertas restricciones a los datos que ingresamos o la modificación de información en varios archivos a la vez.