

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS, 2023-II  
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS



---

CASO DE USO REDUCIDO:  
*El Gran Abarrotero*

---

PROFESOR:  
Gerardo Avilés Rosas

AYUDANTES DE TEORÍA:  
Gerardo Uriel Soto Miranda  
Valeria Fernanda Manjarrez Angeles

AYUDANTES DE LABORATORIO:  
Ricardo Badillo Macías  
Carlos Augusto Escalona Navarro

## Introducción.

Se dan a conocer las especificaciones del caso de uso con el que trabajarán durante el curso.



Figura 1: *El Gran Abarrotero*.

## Especificación del caso de uso.

La cadena mexicana de tiendas de abarrotes “**El gran abarrotero**” ha crecido de gran manera durante los últimos años. Esta cadena comenzó con 1 tienda, al ser un negocio familiar el registro de compras a distribuidores y productores se registran de manera manual en un cuaderno, al igual que el registro de las ganancias.

Actualmente se cuenta con 15 sucursales en el territorio nacional, por lo cual el manejo de las operaciones en cuadernos se ha vuelto complicado.

Viendo la situación, el director ejecutivo de “**El gran abarrotero**” decidió contratar a los alumnos de la **Facultad de Ciencias**, para que les ayuden a encontrar una solución la cual permita la **administración de los datos** de una manera **sencilla, centralizada y consistente**.

Para darle una solución a este problema es necesario tomar en cuenta los siguientes aspectos:

- Se deberán almacenar los datos básicos de los sucursales: **nombre de la sucursal, dirección, teléfono(s), fecha de apertura** y todos los otros datos que se considere relevante.

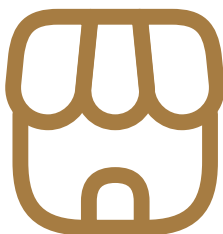


Figura 2: *Sucursal*.

- Se deberán almacenar los datos básicos de los empleados: **nombre completo, dirección, correo(s) electrónico(s), teléfono(s), fecha de nacimiento** y todos los otros datos que se considere relevante.

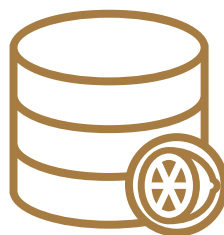
- Para los empleados se requiere almacenar su información básica así como su información personal. Interesa además saber los datos de las personas que son gerentes de cada una de las tiendas, los que son encargados de la tienda y cajeros.
- No olvides que **un empleado solo puede trabajar en una sucursal**.

Figura 3: *Encargados*.Figura 4: *Gerentes*.Figura 5: *Cajeros*.

- En el caso de los productos, las características que se desean almacenar en cada uno son: precio, cantidad, nombre, marca, presentación (bolsa, lata, botella, etc.), cantidad del producto en el stock de cada tienda, si requiere refrigeración, fecha de preparación o elaboración, fecha de caducidad.

Figura 6: *Productos*.

Se deberá entregar una base de datos funcional para que “**El Gran Abarrotero**” pueda operar al final del semestre 2023-2. Por lo que se debe trabajar en lo solicitado por la cadena. Cada semana “**El Gran Abarrotero**” solicitará ciertas partes y es nuestra obligación cumplir en tiempo y en forma para que nos consideren para trabajos futuros.

Figura 7: *BD “El Gran Abarrotero”*.