

## **Planteamiento de la solución al problema planteado**

### **Competidores:**

- **Duvan Arley Hernandez Niño**
- **Javier Hernán Guzmán Rodríguez**
- **Luis Fernando Benavidez Reyes**

### **Competencia SENASOFT**

#### **Desarrollo web con php**

**Año: 2020**

En la actualidad la información se estructura como uno de los elementos más importantes de las organizaciones y los profesionales de diferentes áreas, esta dinámica nos obliga a contar con herramientas que les permitan acceder de una manera ágil y eficiente a la gran cantidad de datos que se generan día a día, y que se articulan como la base para el desarrollo de las diversas actividades que conforman el “qué hacer” en dicha organización.

### **1. Requerimientos funcionales:**

- Registrar Tiendas.
- Registrar Sucursales.
- Registrar Usuarios (Diferentes roles).
- CRUD de la información dentro del aplicativo.
- Generar factura.
- Manejo de inventario por medio de una base de datos.

### **2. Requerimientos No funcionales:**

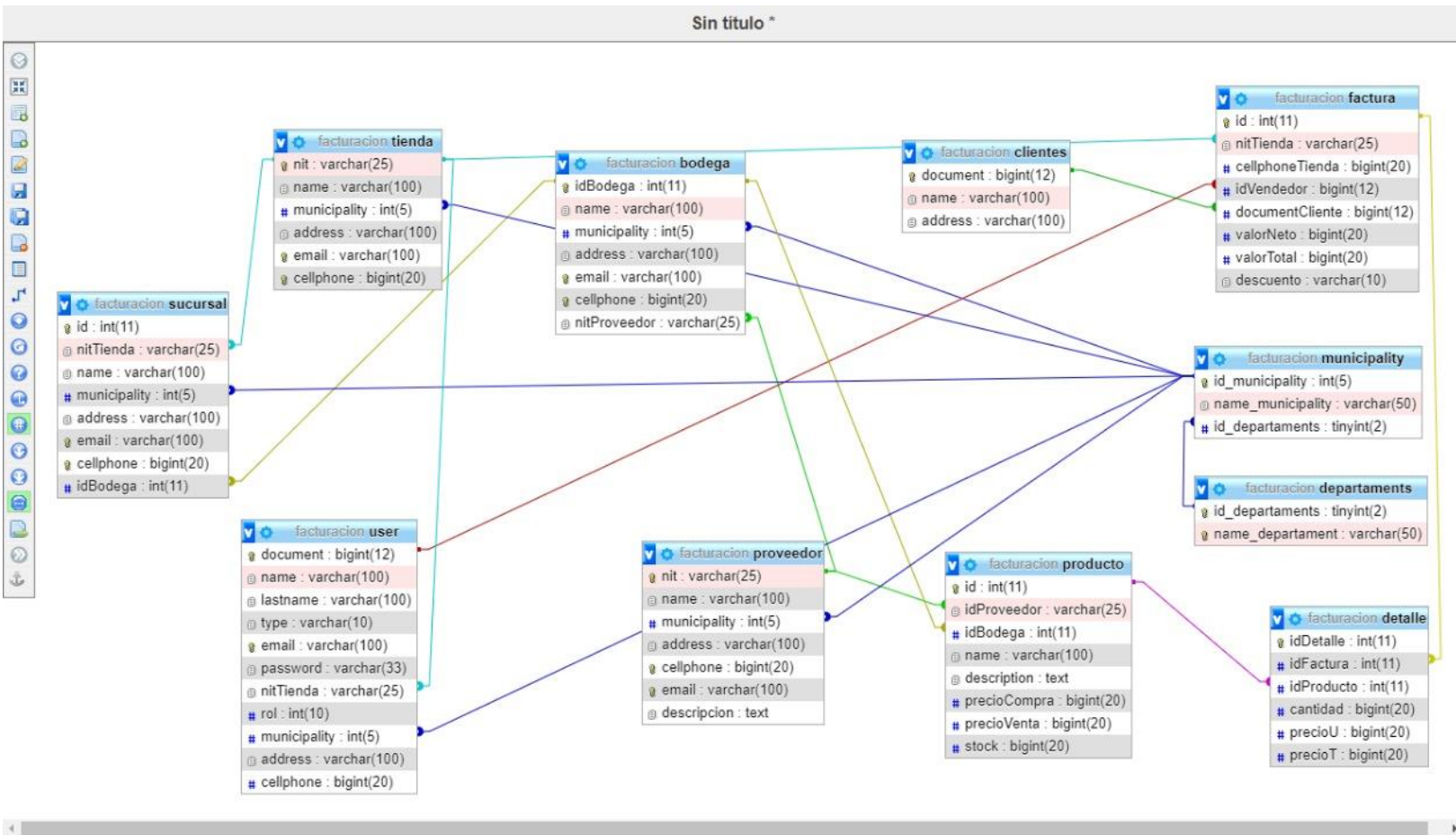
- Interfaz agradable para el usuario.
- Funcionalidad en diferentes navegadores.
- Seguridad de la información según la ISO-27001.
- Calidad de software basada en la ISO-25001.

### **3. Arquitectura competencia (desarrollo web con PHP)**

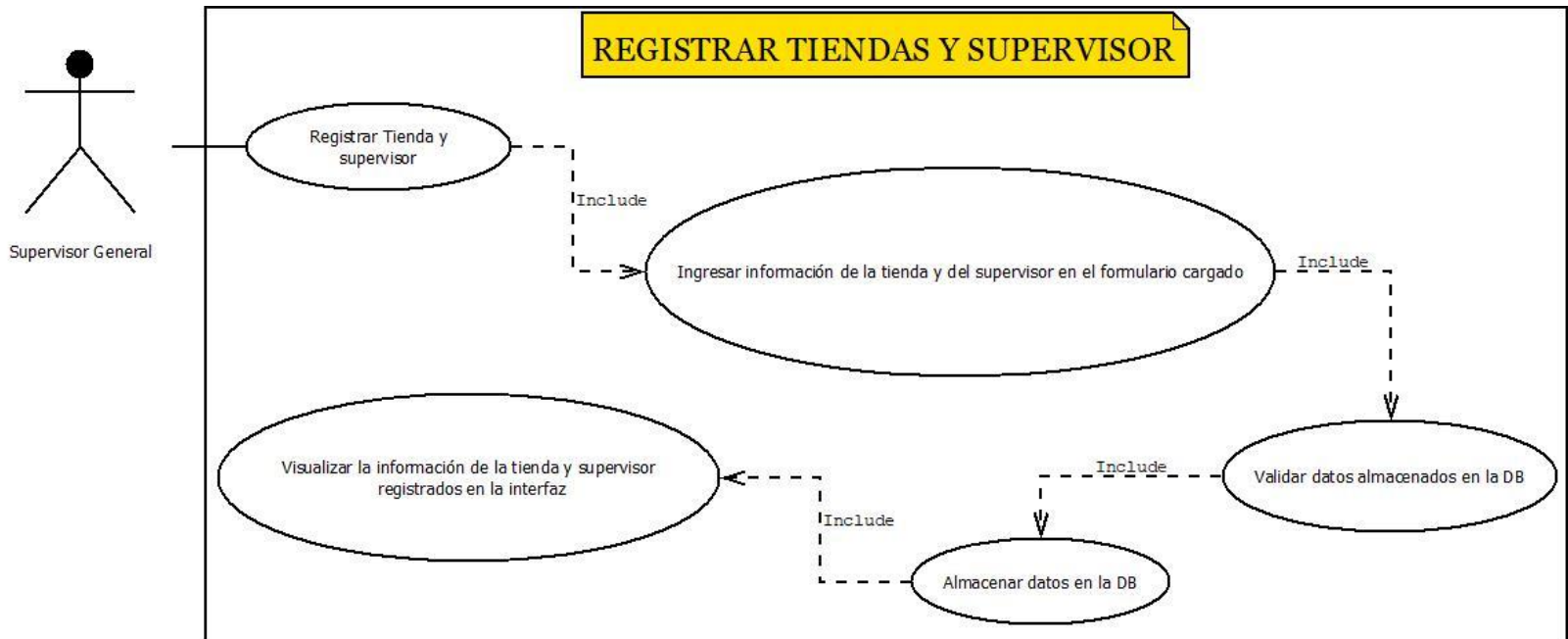
- Desarrollo Backend: lenguaje PHP, framework JQUERY, PHP EXCEL, MYSQL.
- Desarrollo Frontend: MDBOOSTRAP, BOOSTRAP, CSS Y HTML.

## Diagramas UML Y MER diseñados debido a la solución del problema planteado

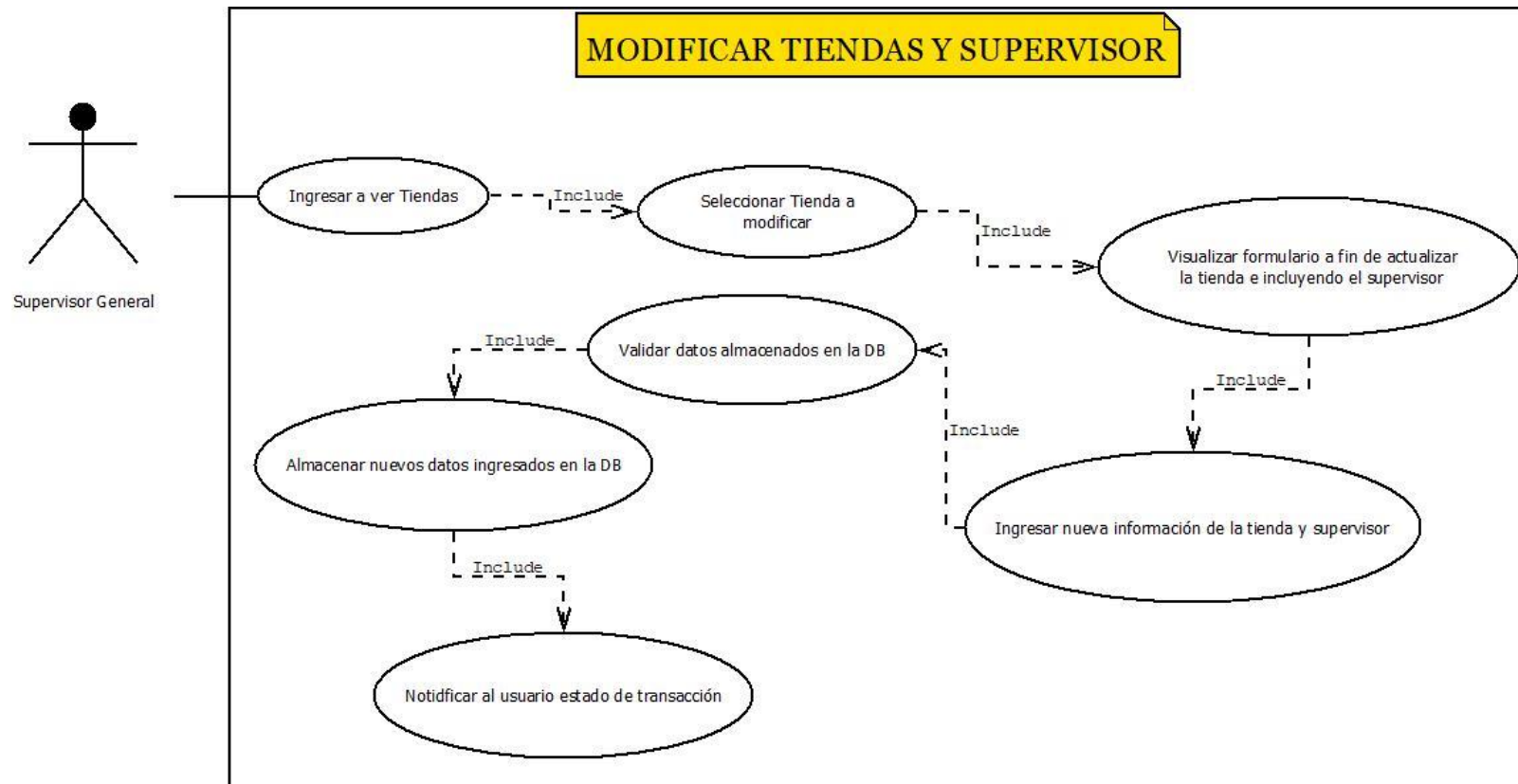
### 1. MER



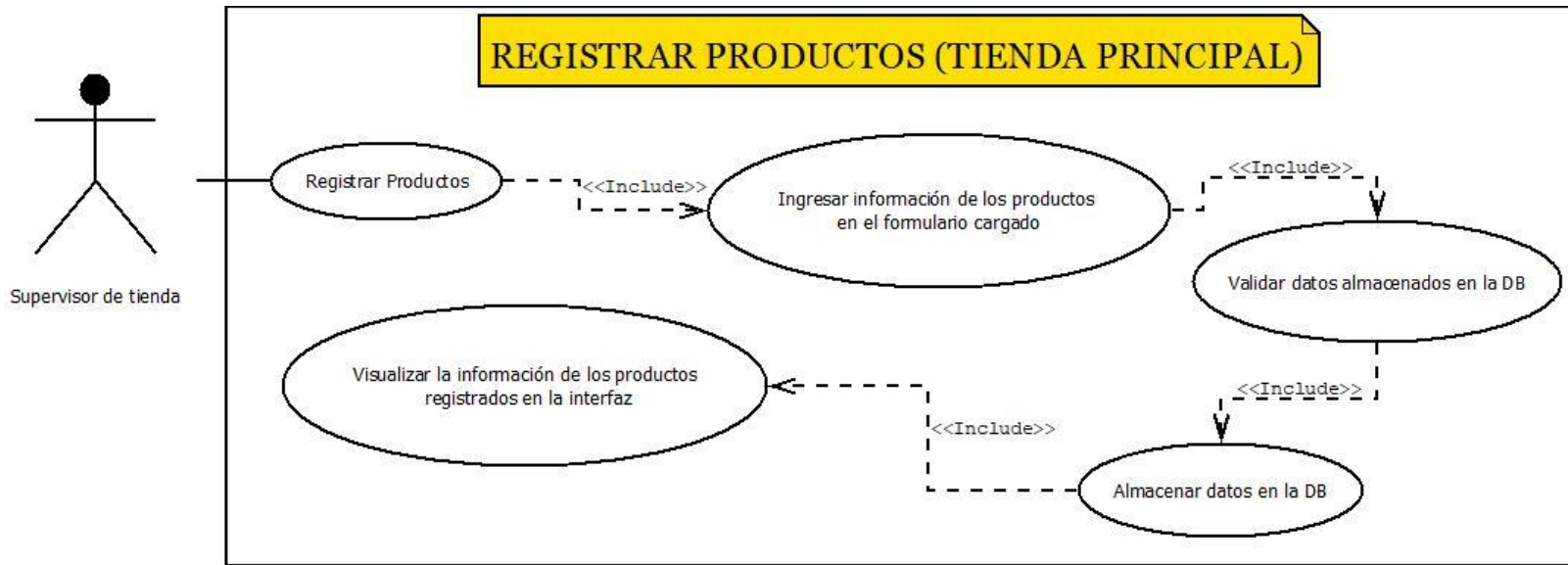
## 2. Caso de uso registrar tiendas y supervisor:



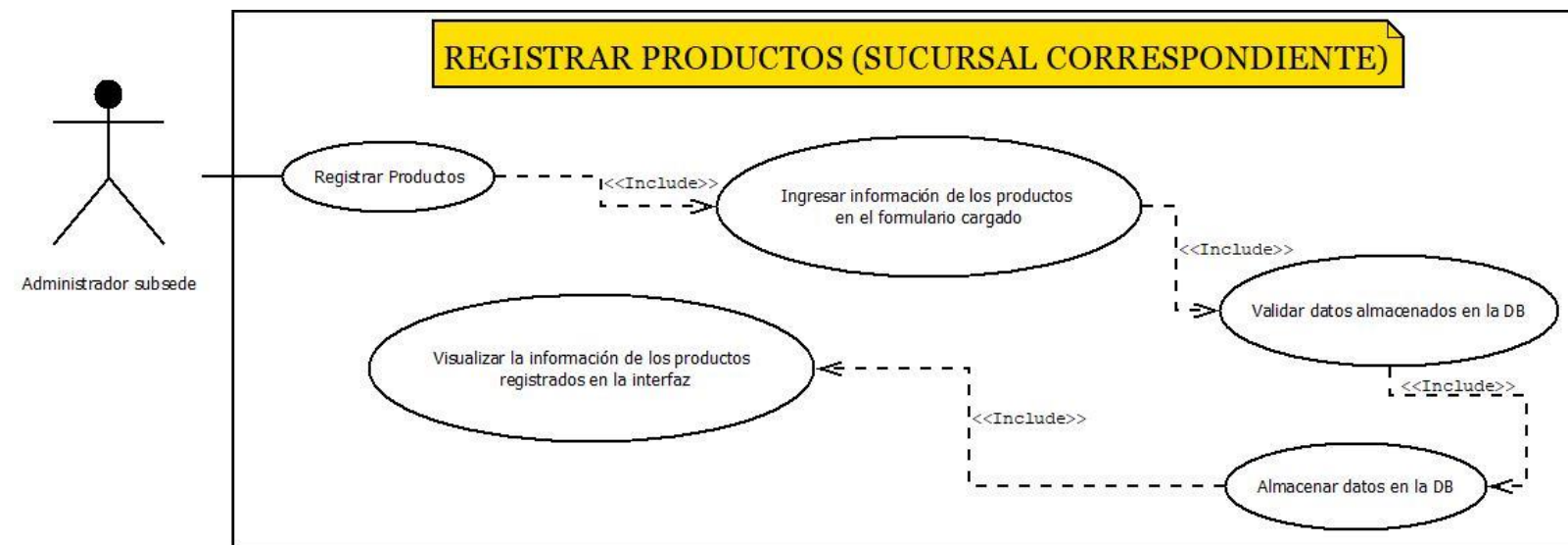
## 3. Caso de uso modificar tiendas y supervisor



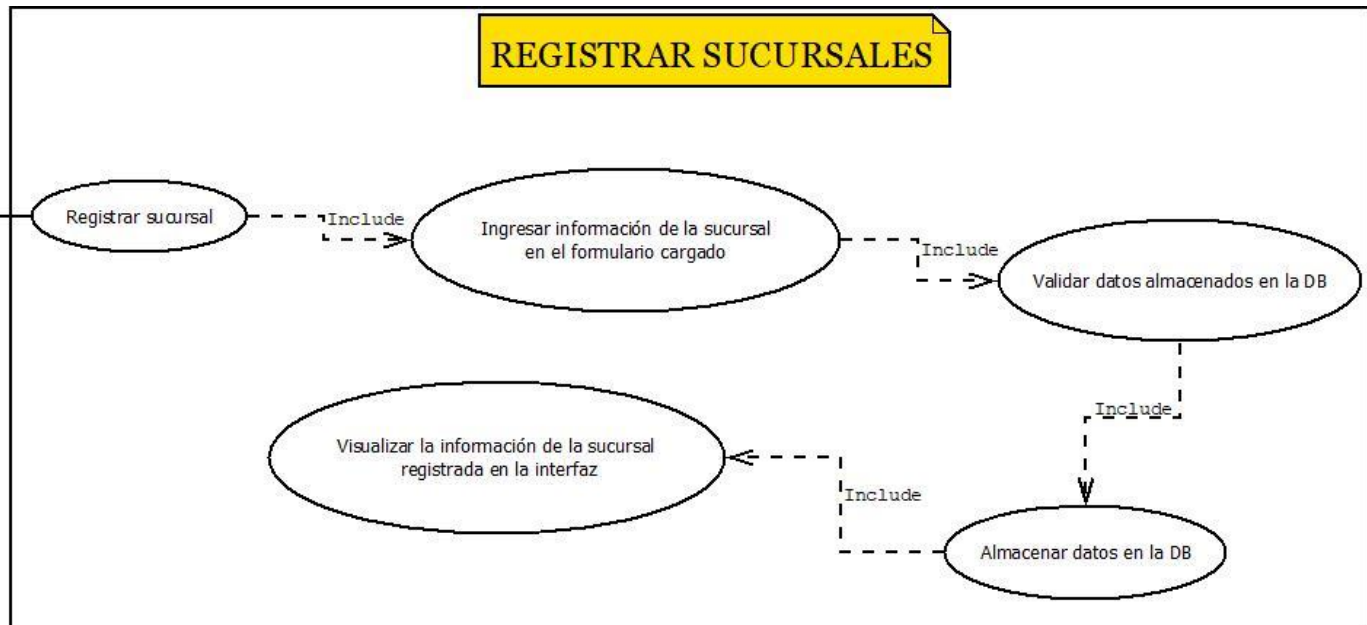
#### 4. Caso de uso registrar productos (tienda principal)



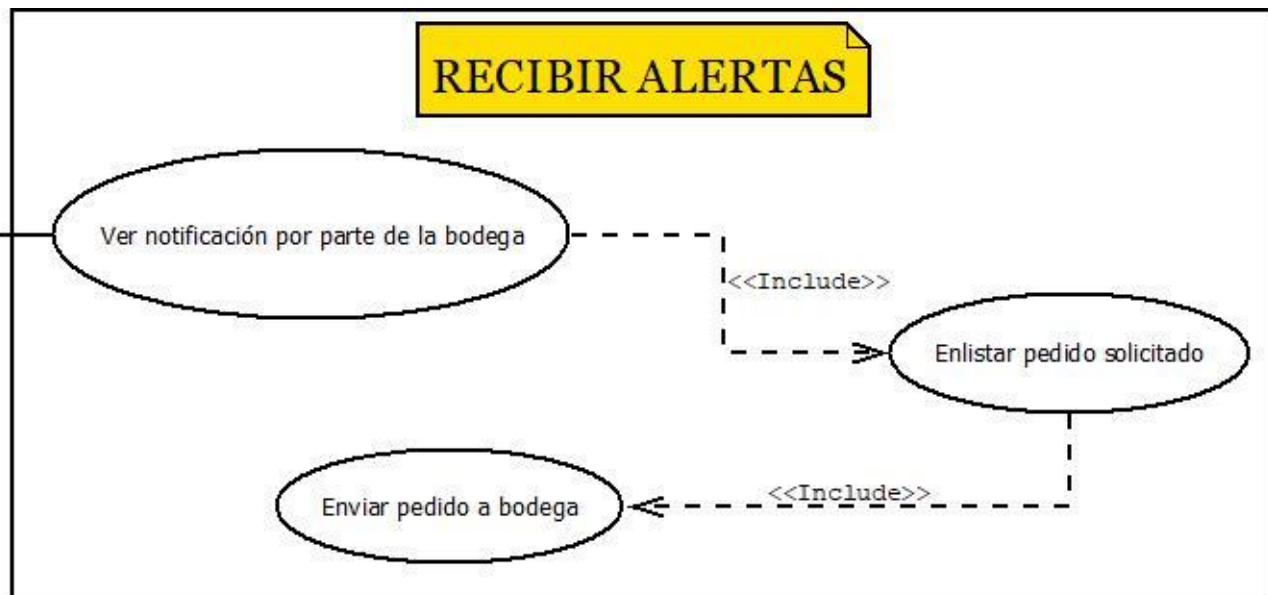
#### 5. Caso de uso registrar productos (sucursal correspondiente)



## 6. Caso de uso registrar sucursales

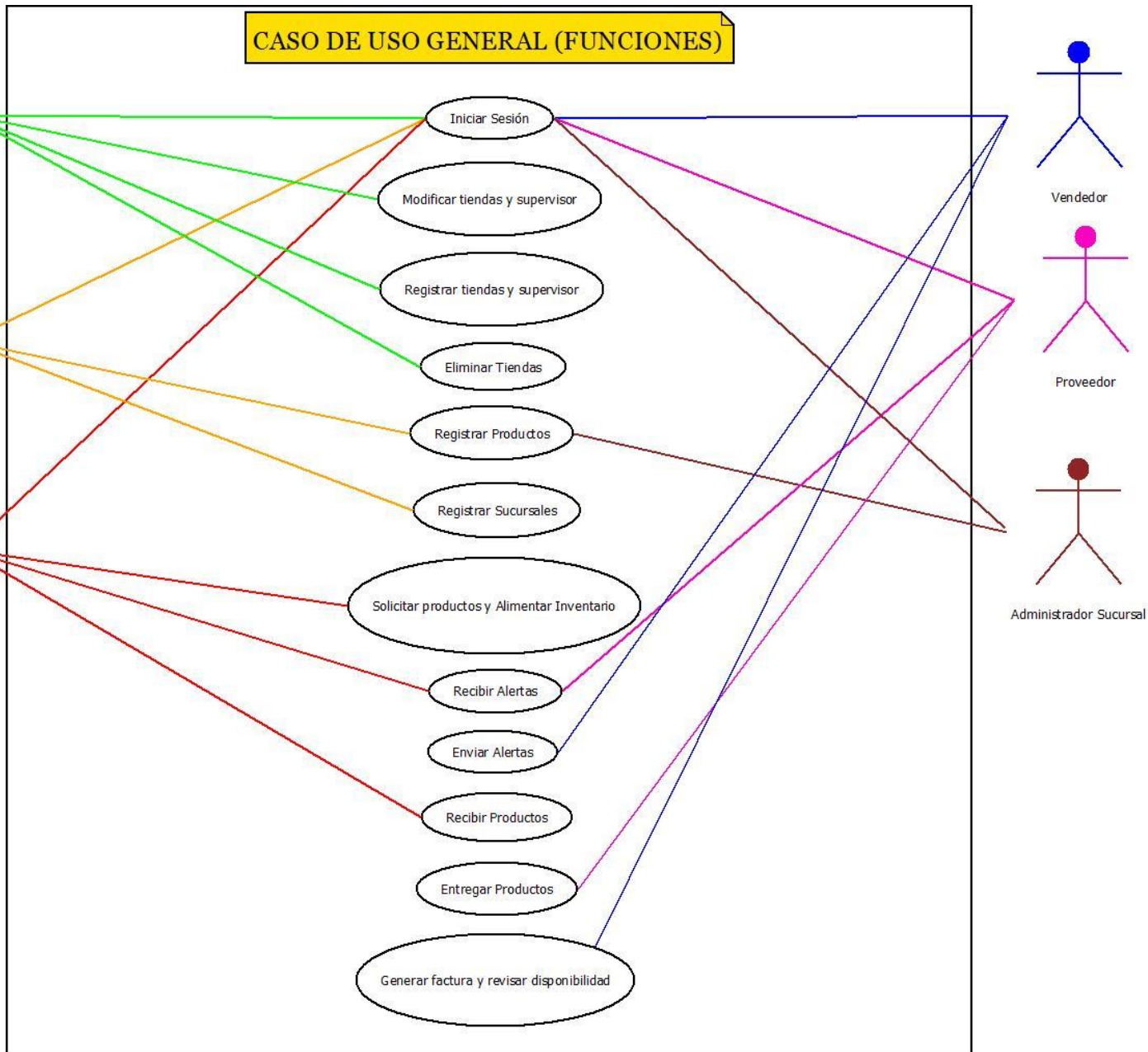


## 7. Caso de uso recibir alertas

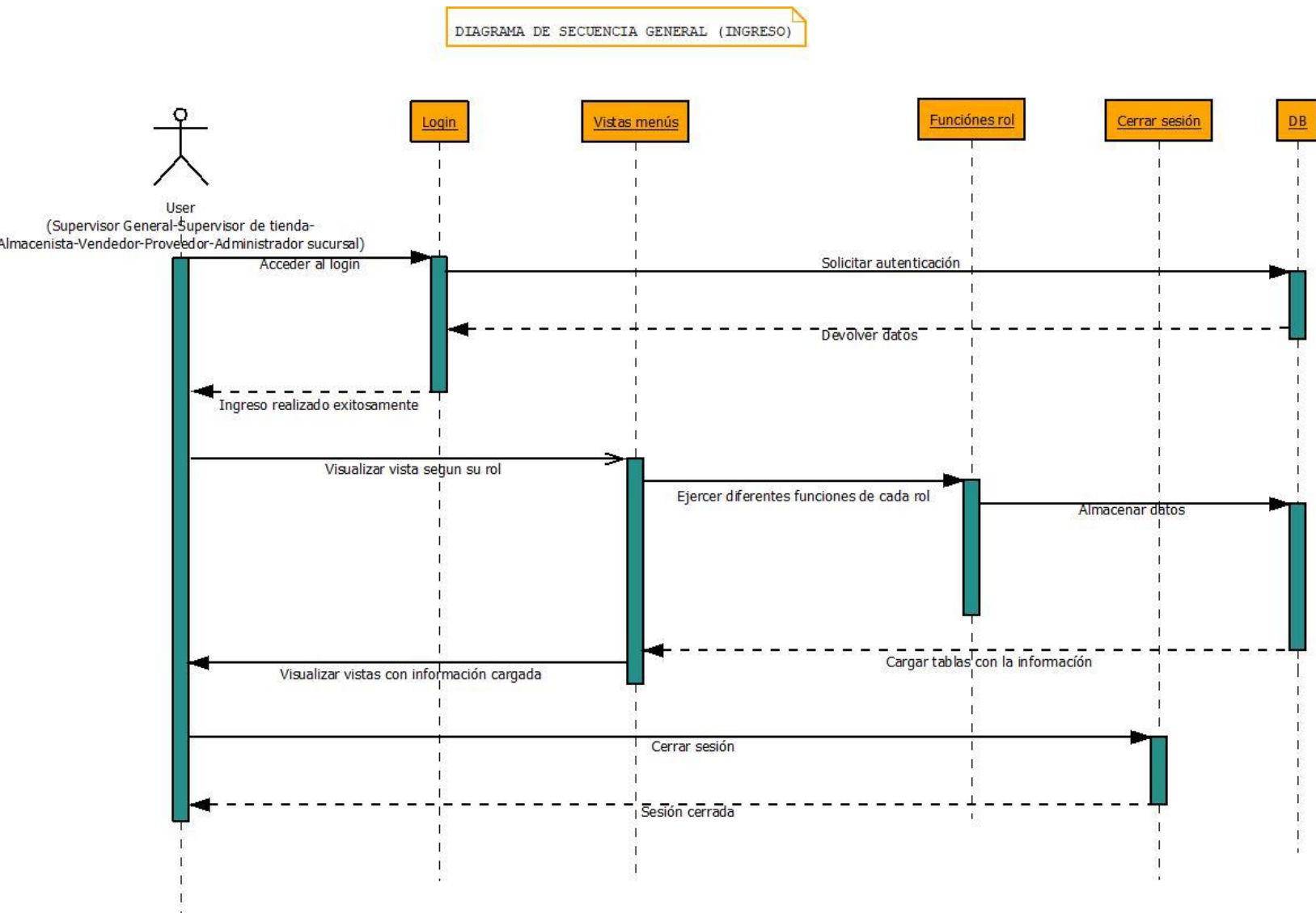




## 8. Caso de uso General

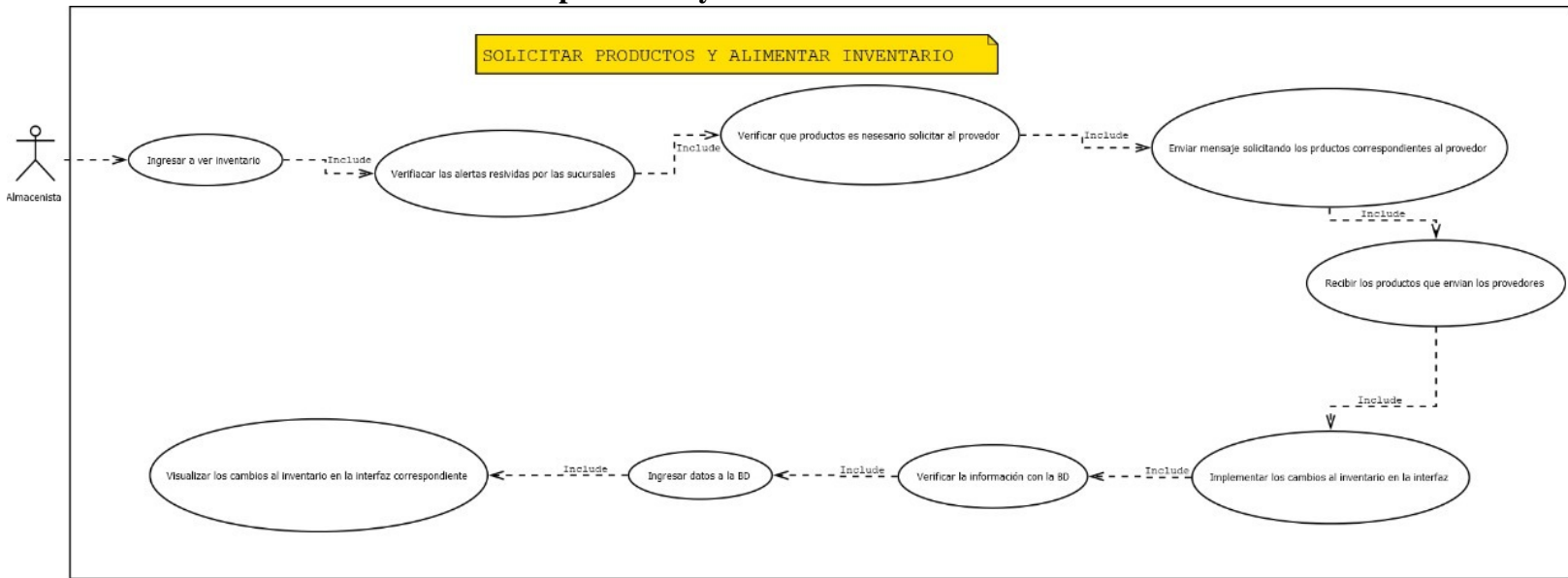


## 9. Diagrama de secuencia General

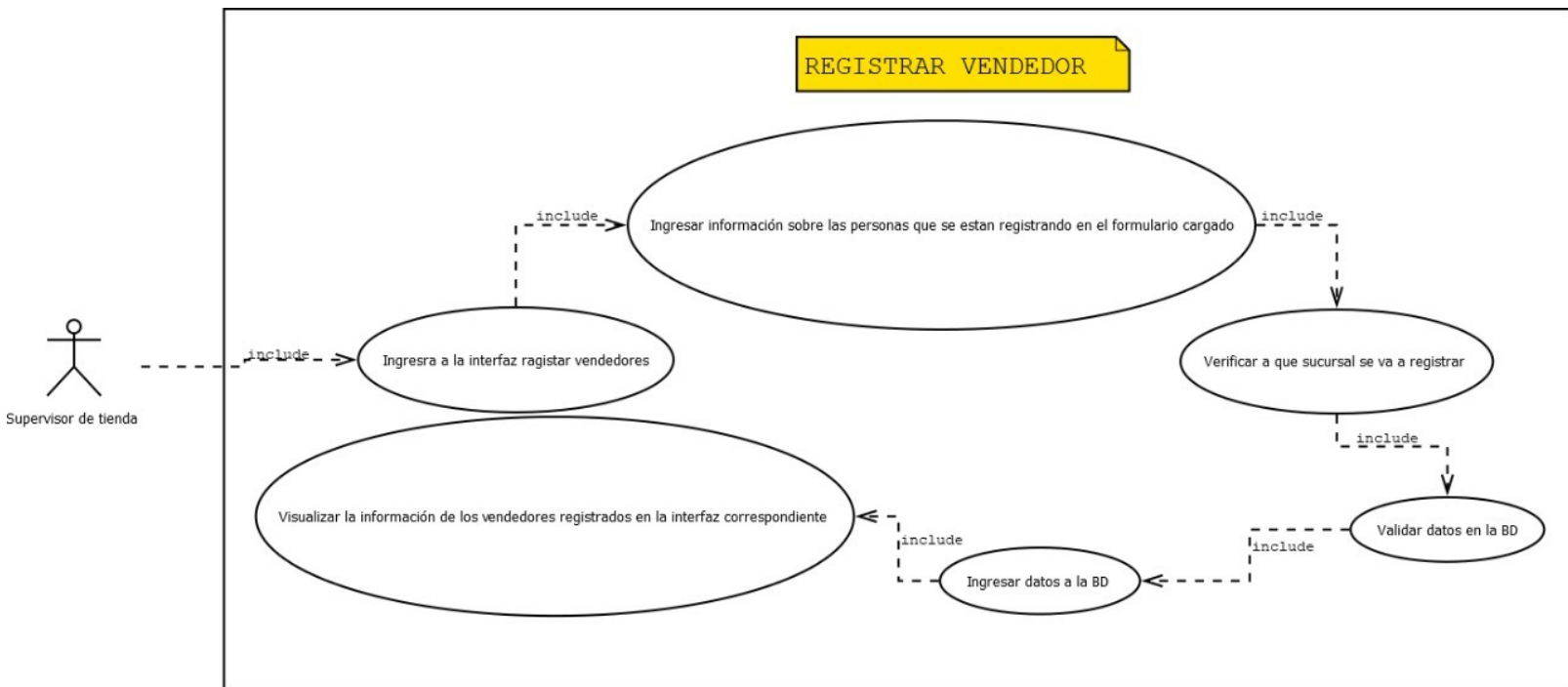




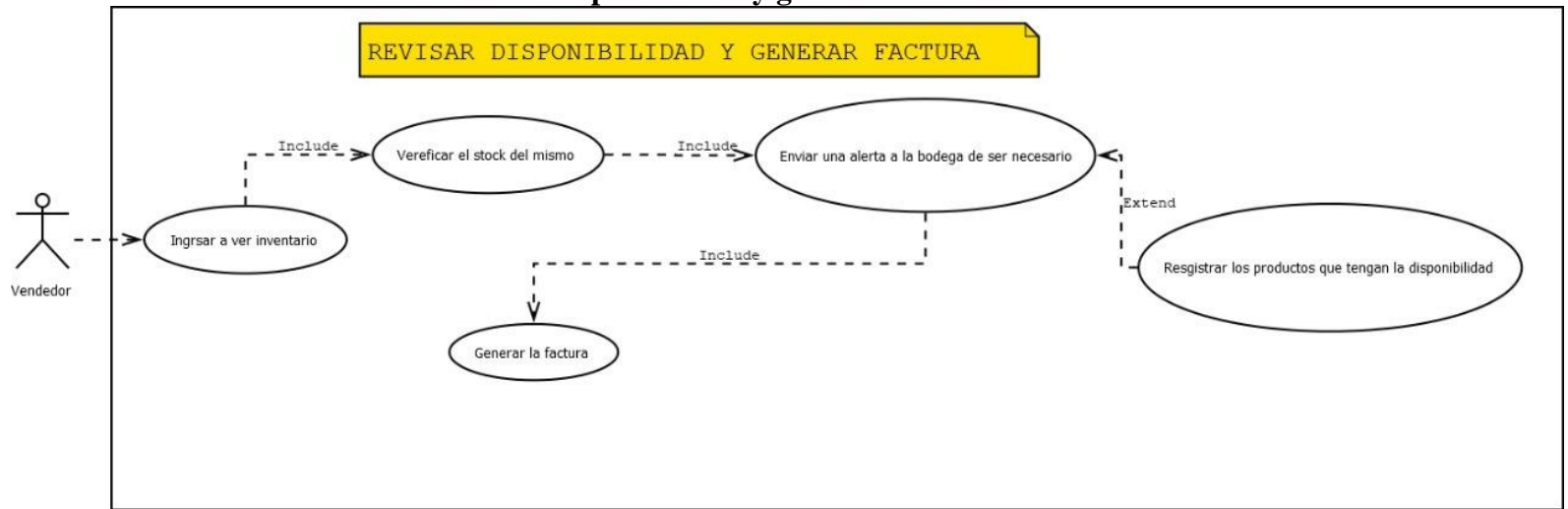
## 10. Caso de uso solicitar productos y alimentar inventario.



## 11. Caso de uso registrar vendedor



## 12. Caso de uso revisar disponibilidad y generar factura



## 13. Caso de uso eliminar tiendas

