

## Modelo Relacional

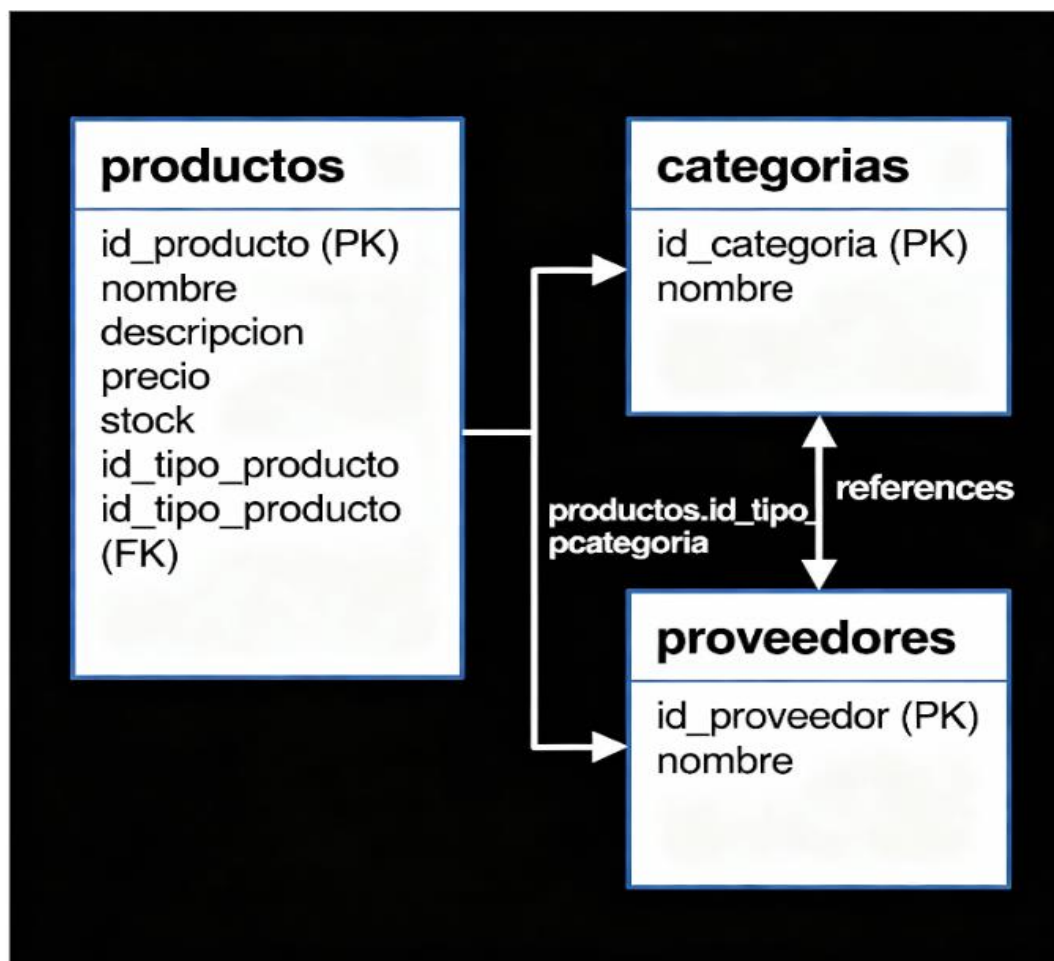
### Modelo Relacional para la gestión de productos

Entidades y atributos:

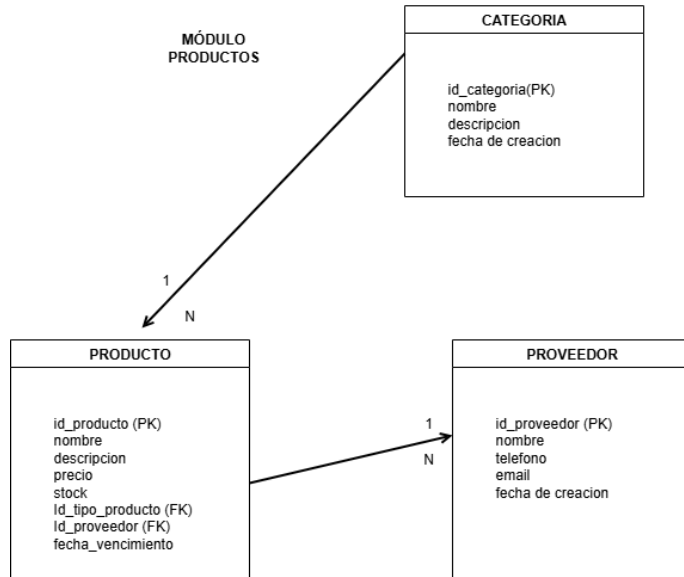
Tabla	Atributos	Clave primaria	Claves forá
productos	id_producto (PK), nombre, descripcion, precio, stock, id_tipo_producto, id_proveedor	id_producto	id_tipo_pro id_proveed
categorias	id_categoria (PK), nombre	id_categoria	
proveedores	id_proveedor (PK), nombre, otros datos del proveedor	id_proveedor	

Relaciones:

- La tabla `productos` tiene una relación de muchos a uno con `categorias` a través del atributo `id_tipo_producto` que es FK referenciando `id_categoria`.
- La tabla `productos` tiene una relación de muchos a uno con `proveedores` a través del atributo `id_proveedor` que es FK referenciando `id_proveedor`.



## DIAGRAMA DER - Sistema unificado usuarios y productos



**LEYENDA:**

- PK = Clave Primaria
- FK = Clave Foránea

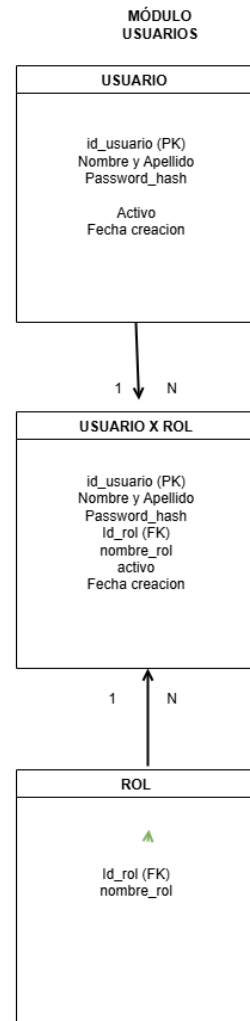
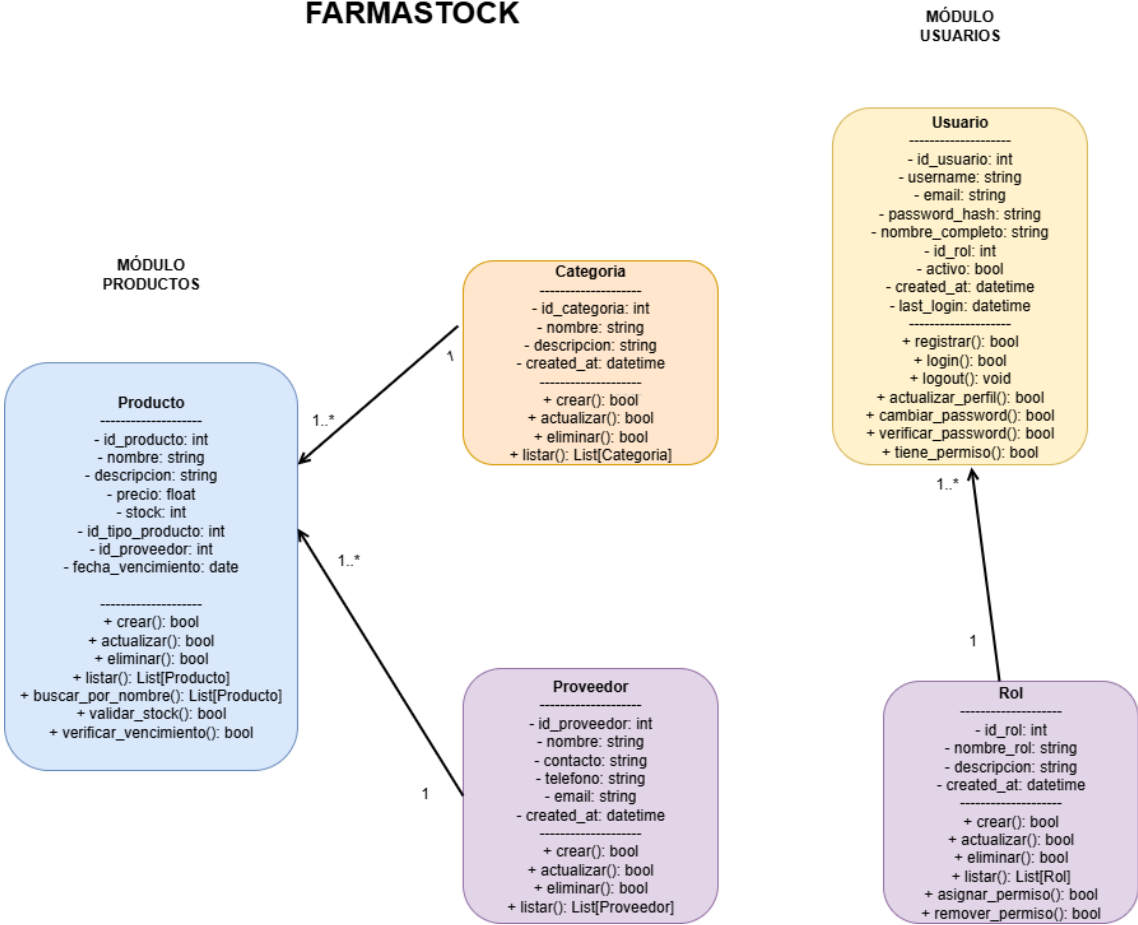
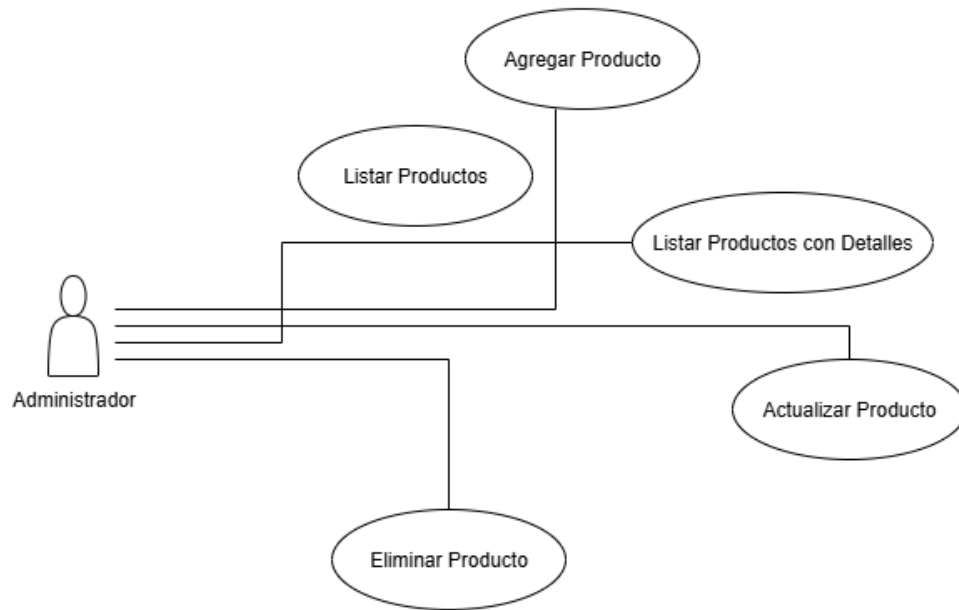


DIAGRAMA DE CLASES - SISTEMA FARMASTOCK



## Modelos de caso de uso Sprint 2



### Modelo de Caso de Uso para la modularización **Producto**

#### Actores:

- Administrador: Usuario que puede gestionar productos en el sistema.

#### Descripción detallada de los casos de uso:

- Agregar Producto
  - Entrada: datos del producto (nombre, descripción, precio, stock, tipo de producto, proveedor).
  - Proceso: validación de datos, inserción en la base de datos.
  - Salida: confirmación de éxito o reporte de error.
- Listar Productos
  - Entrada: ninguno.
  - Proceso: consulta a la base de datos, creación de objetos Producto.
  - Salida: lista de productos.
- Actualizar Producto
  - Entrada: id del producto, datos modificados.
  - Proceso: validación de datos, actualización en base de datos.
  - Salida: confirmación o error.
- Eliminar Producto
  - Entrada: id del producto.
  - Proceso: verificación existencia, eliminación en base de datos.
  - Salida: confirmación o error.
- Listar Productos con Detalles
  - Entrada: ninguno.
  - Proceso: consulta con JOIN a bases relacionadas (categorías, proveedores).
  - Salida: lista detallada de productos.