

## Explicación del UML

Como base de mi proyecto decidí hacer algo referente al negocio familiar ya que tengo mas conocimiento en ese ámbito y se me facilitaría mucho abordar eso en mi proyecto.

A continuación desglosare los tipos de clases que utilice:

- Papelería: Esta es la clase principal ya que esta misma clase se va a encargar de gestionar las relaciones con “Factura”, “Proveedor”, “Producto”, e “Inventario”. Tiene atributos como “id”, “nombre”, “dirección”, “teléfono”, y listas de “Facturas”, “Proveedores”, “Productos”, e “Inventarios”.

También tiene algunos métodos para agregar y obtener estos elementos. (esas partes están en publico)

- Factura: Esta clase tiene atributos como “id”, “cliente”, “fecha”, “total” y una lista de detalles de venta. )
- Proveedor: Tiene atributos como “id”, “nombre”, “dirección”, “teléfono”, y una lista de productos suministrados.
- Producto: En la clase están algunos atributos como “id”, “nombre”, “precio”, y “descripción”.
- Inventario: Esta clase tiene una relación con “Producto”, con atributos como producto, cantidad, y fecha de última actualización.

Las relaciones que se pueden observar son:

- Papelería se relaciona con Factura, Proveedor, Producto, e Inventario.
- Factura se relaciona con Producto.
- Proveedor se relaciona con Producto.
- Inventario se relaciona con Producto.

Ese diagrama UML muestra cómo la clase principal “Papelería” tiene una relación con las demás clases para que todo esto funcione.

Y para concluir algunos posibles escenarios posibles que se pueden dar en el proyecto para que este deje de funcionar serian:

Errores en el código, esto es un escenario muy posible y se podría solucionar haciendo muchas pruebas en el código para poder lograr el objetivo (que el código funcione).

Otro posible escenario seria simplemente un error del que este utilizando el programa ya que puede introducir datos incorrectos a la hora de estar haciendo el inventario, facturas, etc.. (en este caso seria que digites el numero de articulo de mala manera o que al estar haciendo la factura no especifiques bien los artículos o el monto de la factura. En pocas palabras error de dedo) y esto se podría solucionar revisando arduamente los datos que estes introduciendo para no generar complicaciones.

A01711821 – Yamil Nuñez Sosa