Trabajo Práctico N°6 Pruebas Unitarias con JUnit

- 3- Responda las siguientes preguntas:
- a) ¿Por qué no se dibuja la relación de agregación entre la clase CollectionProducto y Producto?

La relación de agregación está representada en el diagrama de manera simplificada. Se puede ver la multiplicidad en el atributo "Productos: Producto [1..*]" de la clase CollectionProducto indica que esta contiene una colección de objetos Producto. Aunque no se emplea una flecha para ver su conexión, la semántica de agregación sigue siendo evidente.

- b) ¿Cuántos atributos tiene la clase Factura? ¿Cuáles son los nombres de estos atributos? La clase Factura tiene dos atributos:
- 1- fecha: Un atributo de tipo LocalDate, que representa la fecha de la factura.
- 2- nroFactura: Un atributo de tipo long, que representa el número único de cada factura.
- c) ¿Cómo se llama la relación que se establece entre Factura y Detalle? La relación entre Factura y Detalle es de composición. Esto significa que una Factura está compuesta por uno o más Detalles, los cuales no pueden existir independientemente de la Factura. Si se elimina la Factura, los detalles asociados también se eliminan
- d) ¿Cómo se llama la relación entre las clases Factura y Cliente?

 La relación entre Factura y Cliente es de asociación. Una Factura está asociada a un Cliente, indicando que la factura pertenece a un cliente específico, pero el cliente puede existir independientemente de la factura. Es una relación donde un cliente puede tener varias facturas.
- e) ¿Por qué los atributos de las clases Collections son públicos? Se asume que los atributos de las clases "Collection" (CollectionProducto, CollectionCliente, etc.) se encuentran privados o protegidos, siguiendo las buenas prácticas de encapsulamiento, normalmente para acceder a estos atributos, se utilizarían métodos públicos tales como getters, setters, o métodos específicos diseñados para manipular las colecciones.
- f) Describa las características de todos los métodos de la clase CollectionClientes.
 La clase CollectionClientes tiene los métodos:
- 1- buscarCliente(in dni: long): Cliente: Busca un cliente en la colección utilizando su DNI como clave, devuelve el objeto Cliente buscado si lo encuentra, en caso contrario retorna un valor nulo
- 2- agregarCliente(in cliente: Cliente): Este método permite agregar un nuevo objeto Cliente a la colección de clientes.
- 3- precargarClientes(): Este método se encarga de cargar clientes iniciales para no tener que crear cada uno de los clientes