

a) ¿Por qué no se dibuja la relación de agregación entre la clase `CollectionProducto` y `Producto`?

No se dibuja la relación de agregación porque, la relación y la multiplicidad ya se define correctamente dentro de la declaración de atributos de `CollectionProducto`.

b) ¿Cuántos atributos tiene la clase `Factura`? ¿Cuáles son los nombres de esos atributos?

La clase `Factura` tiene 4 atributos, los cuales son:

- `nroFactura`
- `fecha`
- `cliente`
- `detalles`

c) ¿Cómo se llama la relación que se establece entre `Factura` y `Detalle`?

La relación entre `Factura` y `Detalle` se llama asociación por composición.

d) ¿Cómo se llama la relación entre las clases `Factura` y `Cliente`?

La relación entre la clase `Factura` y `Cliente` se llama asociación.

e) ¿Por qué los atributos de las clases `Collections` son públicos?

Los atributos de las clases `Collections` son públicos para tener una mejor accesibilidad, usabilidad, eficiencia y diseño. Además, es útil tener acceso directo a ellos, para poder iterarlos, y usar los métodos propios de la estructura de la `Collection`.

f) Describa las características de todos los métodos de la clase `CollectionClientes`.

`+ precargarCliente()`

El `+` indica que el acceso es público.

El subrayado que es un método estático, es decir propio de la clase.

El método no recibe parámetros.

El método no tiene retorno.

Función: El método agrega tres objetos `Cliente`, con datos predefinidos, solo se ejecuta cuando la lista está vacía.

`+ agregarCliente(in cliente : Cliente)`

El `+` indica que el acceso es público.

El subrayado que es un método estático, es decir propio de la clase.

El método recibe como parámetro un objeto de tipo `Cliente`.

El método no tiene retorno.

Función: El método agrega un cliente a la lista de clientes si no surge ninguna excepción.

+buscarCliente(in dni : long): Cliente

El + indica que el acceso es público.

El subrayado que es un método estático, es decir propio de la clase.

El método recibe como parámetro un objeto dni de tipo long.

El método retorna un objeto de tipo Cliente.

Función: busca un cliente en la lista clientes, de acuerdo al dni pasado como parámetro, si encuentra el cliente retorna el objeto encontrado, sino retorna null.