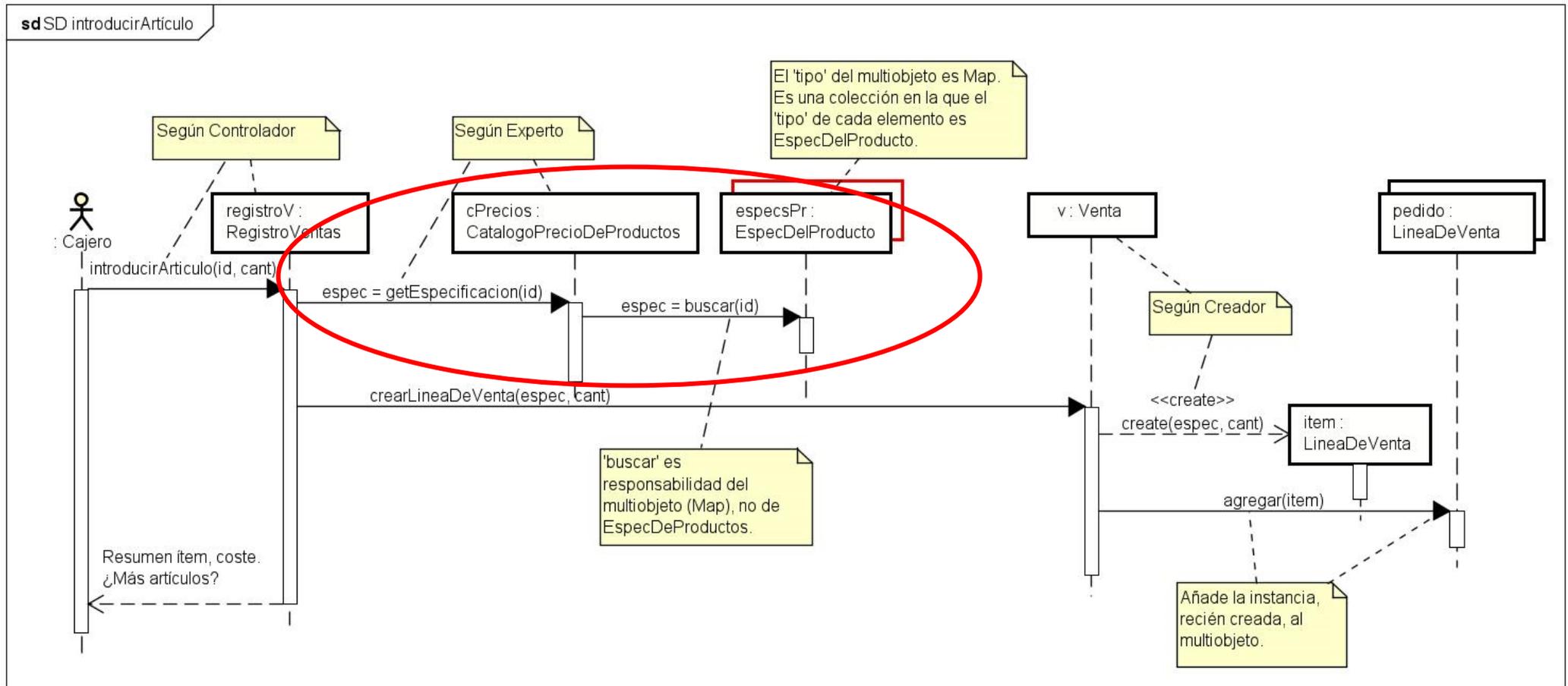
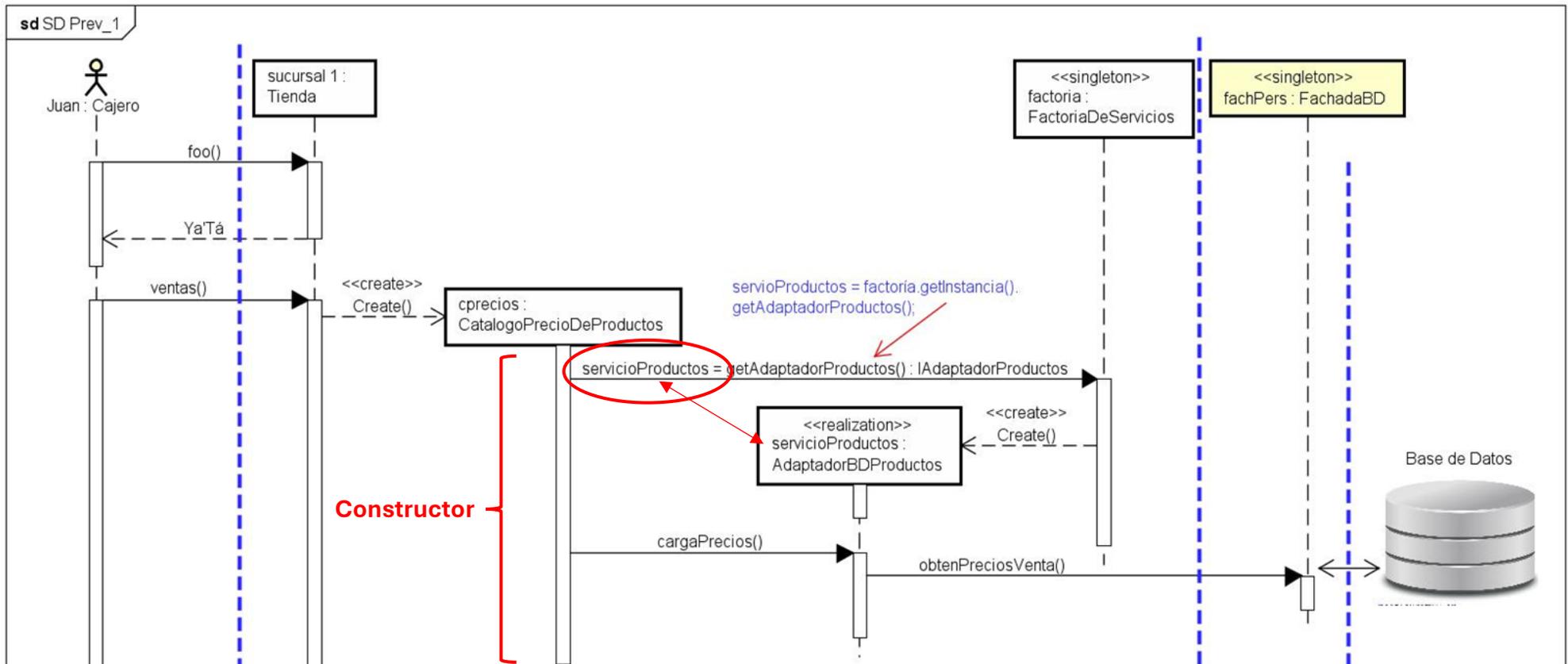


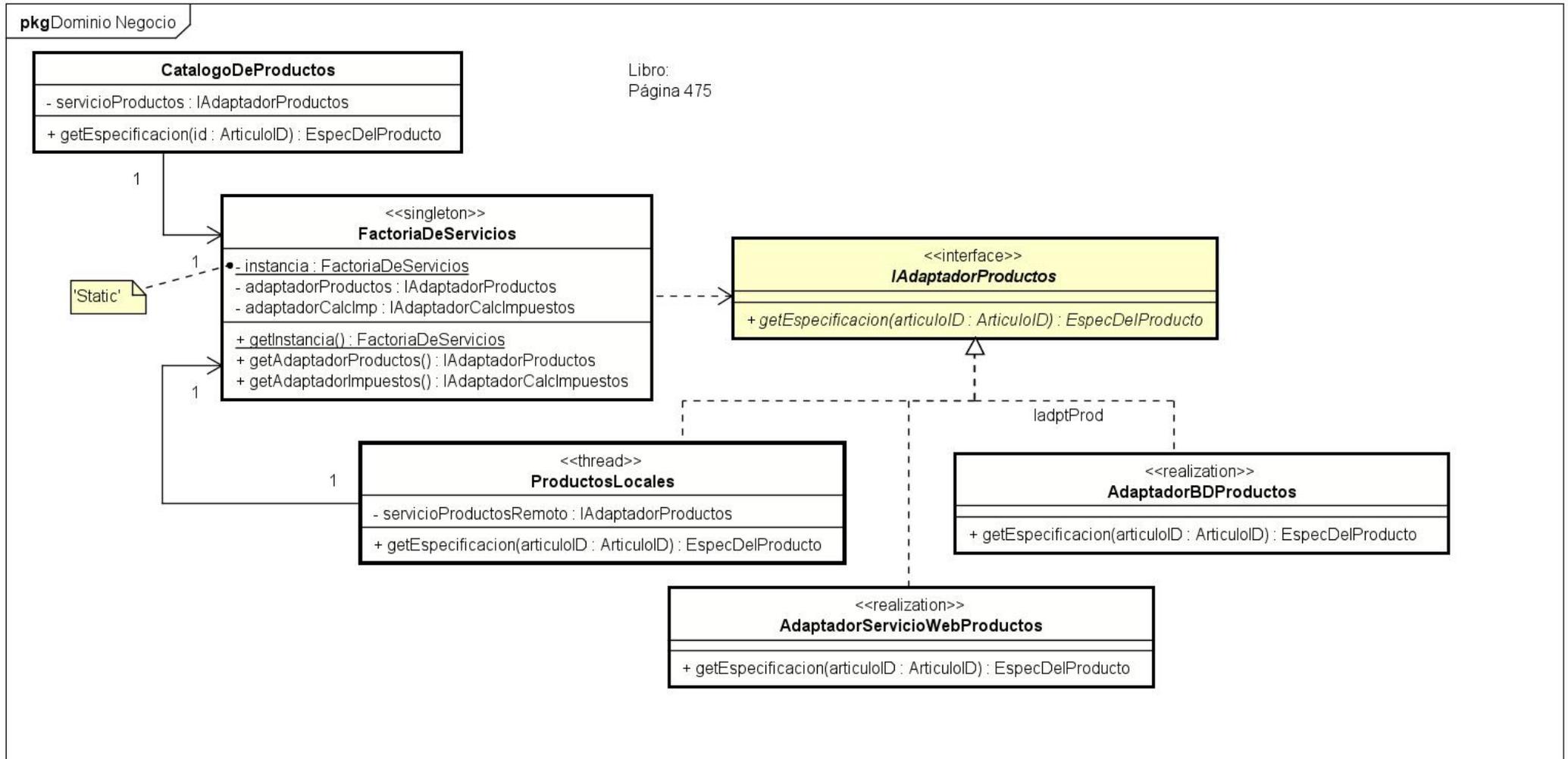
<<ProcesarVenta>>: ¿Por qué *IntroducirArtículo*(artículoID, cantidad)?



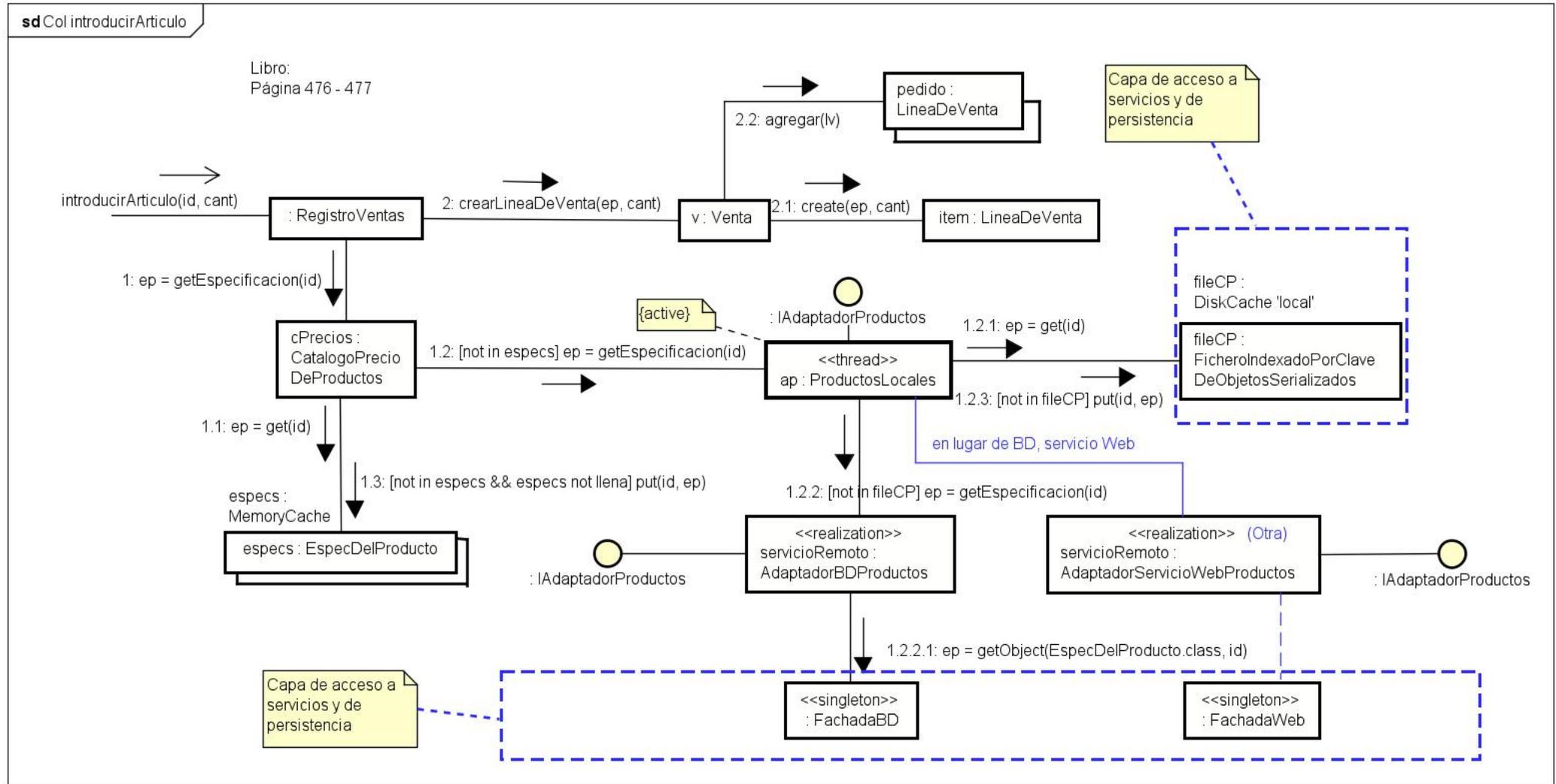
Recordemos: ANTES de <<ProcesarVenta>>



¿Cómo?



IntroducirArtículo(artículoID, cantidad) REALMENTE es así:

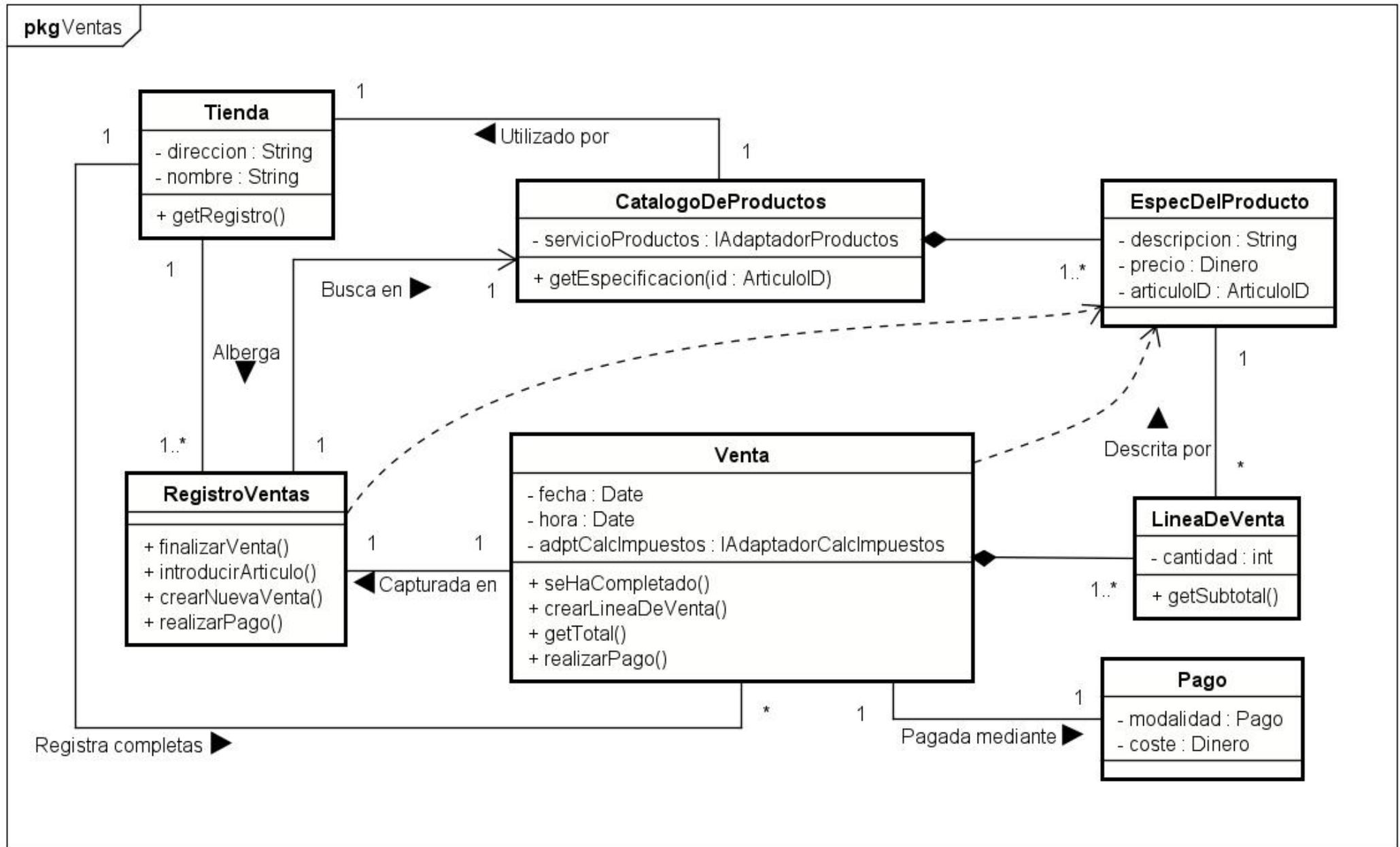


Especificar una operación: Contrato *IntroducirArtículo(artículoID, cantidad)*

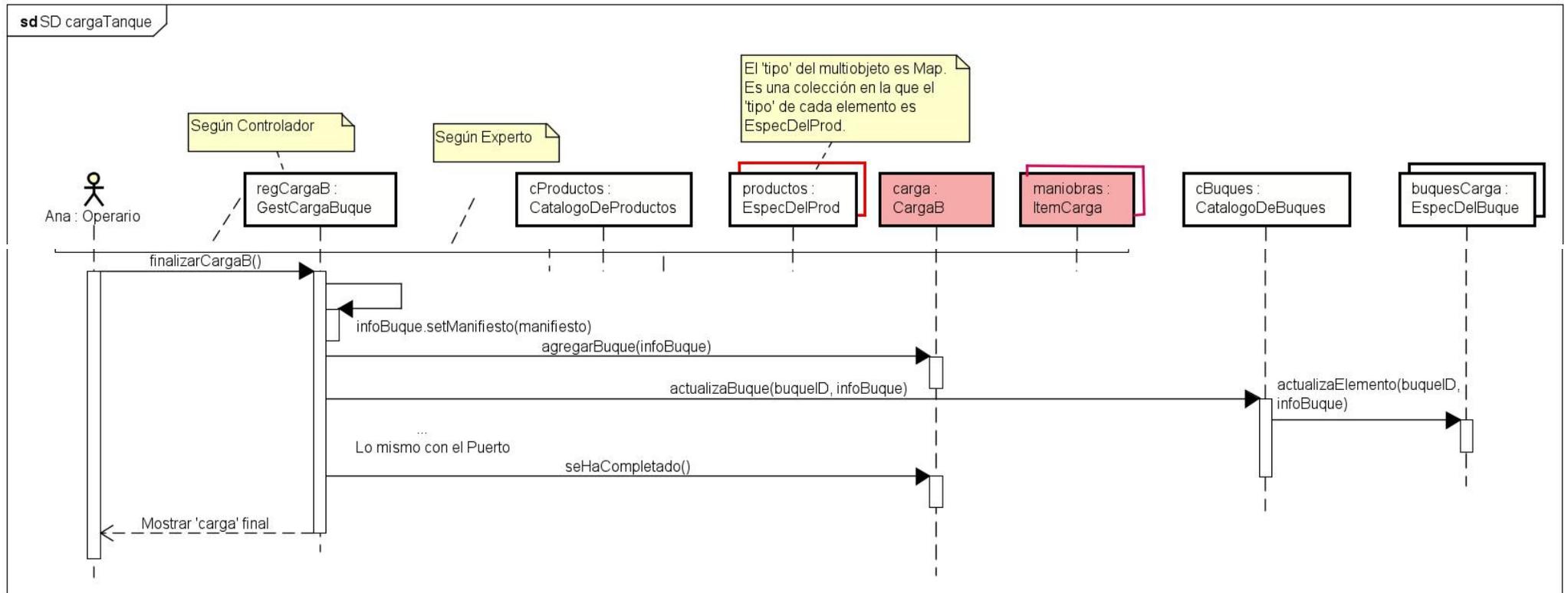
Contrato CO1: *introducirArtículo(artículoID, cantidad)*

Operación:	IntroducirArtículo(artículoID, cantidad). Iteración para cada producto.
Referencias cruzadas:	Caso de Uso: ProcesarVenta.
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">- Hay una sesión de ventas activa en Caja en la que se ha autorizado al Cajero para registrar las ventas en PdV.- Como resultado de la opción <i>ventas()</i>, elegida por el Cajero, hay una instancia del controlador del caso de uso RegistroVentas, <i>registroV</i>, inicializada y asociada al controlador del nivel de funcionamiento inmediatamente anterior (Tienda).- Hay una instancia del catálogo CatalogoPrecioDeProductos, <i>cPrecios</i>, inicializada y asociada a <i>registroV</i>.- Hay una colección HashMap (multiobjeto) de elementos <i>EspecDelProd</i>, <i>especsPr</i>, asociada al catálogo <i>cPrecios</i>.- Como resultado del evento <i>nuevaVenta()</i>, originada por el Cajero, hay una instancia vacía de Venta, 'v', asociada al controlador del caso de uso <i>registroV</i>.- Hay una colección vacía (multiobjeto), de elementos <i>LíneaDeVenta</i>, <i>pedido</i>, asociada a la Venta 'v'.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none">- Se ha creado una instancia de <i>EspecDelProd</i>, <i>espec</i>, asociada a <i>registroV</i>, en virtud de la coincidencia de 'id' en el multiobjeto <i>especsPr</i> contenido en <i>cPrecios</i>.- Con los valores de <i>espec</i> y 'cantidad' se ha creado una instancia de <i>LíneaDeVenta</i>, <i>ítem</i>, asociada a la Venta 'v'.- Se ha modificado el valor del multiobjeto <i>pedido</i>, agregando el elemento <i>ítem</i> de <i>LíneaDeVenta</i>.

Diagrama de Clases de <<ProcesarVenta>>:



<<ProcesarCargaBuque>>: Mecanismos similares. Operación *FinalizarCarga()*



Especificar una operación: Contrato *cargaTanque(productoID, cantidad)*

Contrato CO1: *cargaTanque(productoID, cantidad)*

Operación:	<i>cargaTanque(productoID, cantidad)</i> . Iteración para cada producto.
Referencias cruzadas:	Caso de Uso: <i>ProcesarCargaBuque</i> .
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">– Hay una sesión activa, en la que se ha autorizado al usuario para operar en <i>GesFlota</i>.– Como resultado de la opción <i>cargaBuque()</i> elegida por el usuario, hay una instancia del controlador del caso de uso <i>GestCargaBuque</i>, <i>regCargaB</i>, inicializada y asociada al controlador del nivel de funcionamiento inmediatamente anterior.– Hay una instancia de <i>EspecDelBuque</i>, <i>infoBuque</i>, asociada a <i>regCargaB</i>.– Hay una instancia de un multiobjeto con elementos <i>TanqueB</i>, <i>manifiesto</i>, asociada a <i>regCargaB</i> y obtenido por su asociación a <i>infoBuque</i>.– Hay una instancia del catálogo <i>CatalogoDeProductos</i>, <i>cProductos</i>, inicializada y asociada a <i>regCargaB</i>.– Hay una colección <i>HashMap</i> (multiobjeto) de elementos <i>EspecDelProd</i>, <i>productos</i>, asociada al catálogo <i>cProductos</i>.
Postcondiciones:	<ul style="list-style-type: none">– Se ha creado una instancia de <i>EspecDelProd</i>, <i>infoProd</i>, asociada a <i>regCargaB</i>, en virtud de la coincidencia de <i>prodID</i> en el multiobjeto <i>productos</i> contenido en <i>cProductos</i>.– Se ha obtenido el valor lógico <i>cabeProd</i> (booleano) al comprobar si la <i>cantidad</i> de <i>infoProd</i> es compatible con el volumen disponible en el elemento <i>TanqueB</i>, de <i>manifiesto</i>, correspondiente al valor de <i>prodID</i>.

Fragmento DCD:

