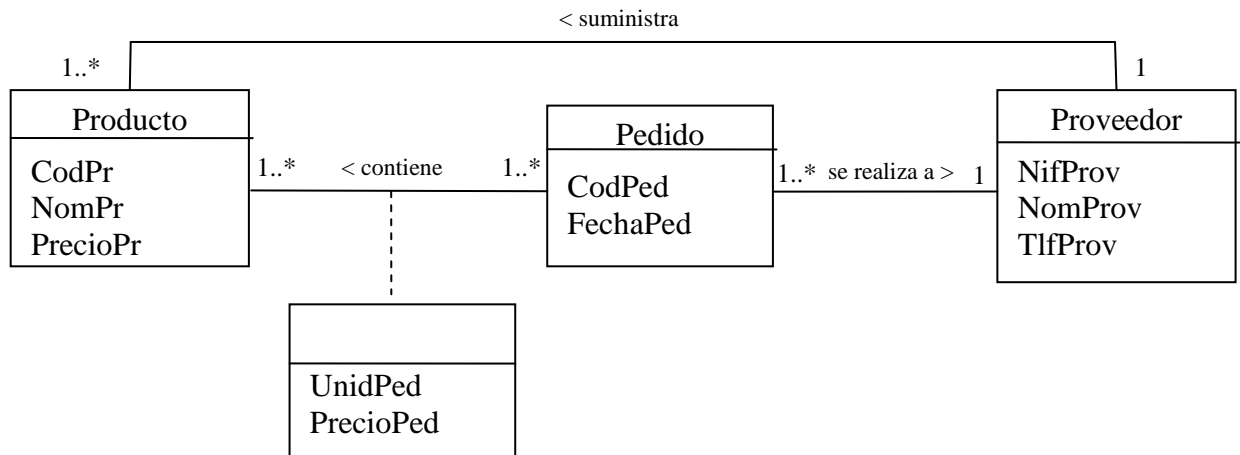


Problema 3 de Diseño Orientado a Objetos

- Indicar los cambios que habría que realizar en el **diagrama de clases conceptuales** de la figura para: a) registrar el importe total de cada pedido; y b) registrar la cantidad total que hay que pagarle a cada proveedor por todos los pedidos que se le hacen.



- Teniendo en cuenta los cambios realizados en el diagrama de clases conceptual de la figura, realizar el **diagrama de secuencia detallado** asociado al evento “*Registrar Pedido*”. Considerar la siguiente navegabilidad: $\text{Producto} \leftrightarrow \text{Pedido}$, $\text{Pedido} \leftrightarrow \text{Proveedor}$, $\text{Producto} \rightarrow \text{Proveedor}$.

Contrato operación: Registrar Pedido ($wNifProv$, $wCodPed$, $wFechaPed$, $\{wCodPr$, $wUnidPed\}$)

Responsabilidades: Registrar un pedido de productos.

Precondiciones:

- Existe un proveedor $Prov$ con $NifProv = wNifProv$.
Por cada Producto del Pedido
- Existe un producto Pr con $CodPr = wCodPr$ que tiene un enlace de la asociación “*suministra*” con el proveedor $Prov$.

Postcondiciones:

- Se crea un objeto Ped de la clase Pedido y se asigna $wCodPed$ al atributo $CodPed$ de Ped y $wFechaPed$ al atributo $FechaPed$ de Ped .
 - Se crea un enlace de la asociación “*se realiza a*” entre el Pedido Ped y el Proveedor $Prov$.
- Por cada Producto del Pedido:
- Se crea un enlace Ped_Pr de la asociación “*contiene*” entre el Pedido Ped y el Producto Pr .
 - Se asigna $wUnidPed$ al atributo $UnidPed$ del enlace Ped_Pr y el valor del atributo $PrecioPr$ del producto Pr al atributo $PrecioPed$ del enlace Ped_Pr .

- Describir las operaciones** que aparecen en el diagrama de interacción realizado en el apartado anterior. Indicar cómo se invocan las operaciones y a qué clases pertenecen.