

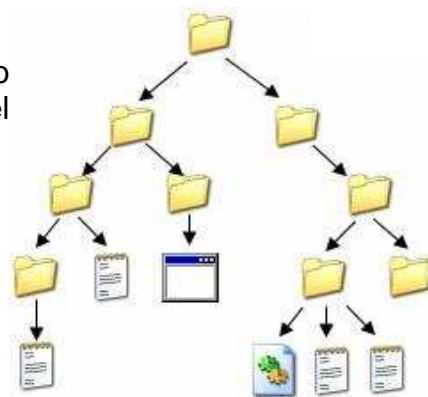
<b>PATRONES DE DISEÑO</b>	
Trabajo Práctico N° 5	Fecha: 21/05/25

Fecha: 21/05/25

## Tema: Patrón Composite

1) Diseñe una solución al problema de los Directorios (TP1 - Ejercicio 4) aplicando el Patrón Composite.

- Realice el Diagrama de Clases, identificando cada una de las clases involucradas en el patrón.
- Implemente la solución.



2) Una empresa de venta de productos cosméticos por catálogo desea modelar la venta de sus productos.

Todos los productos tienen un código, un nombre, una pequeña descripción, la categoría a la que pertenecen y un precio. Cuando se solicita el resumen de un producto, éste debe incluir toda la información del mismo.

Los productos cosméticos se venden de forma individual o pueden formar parte de distintos kits promocionales de productos que se venden en conjunto.

Los kits promocionales contienen un código, el porcentaje de descuento y los productos incluidos, que pueden ser productos individuales u otros kits. El precio de los kits se calcula como la suma del precio de todos los productos incluidos dentro del kit, a la cual se le aplica el descuento del kit. El descuento depende de cada kit. Por último, al momento de obtener el resumen de un kit se debe escribir el código, el nombre del kit, el resumen de cada uno de los productos que lo conforman y el precio del kit.

- Diseñe un Diagrama de Clases del problema.
- Implemente los métodos listar y precio.

