

Programación Orientada a Objetos

Almacén

En el siguiente ejercicio nos piden hacer un almacén, en el que guardaremos un conjunto de bebidas.

Estos productos son **bebidas** como **agua mineral** y **bebidas azucaradas** (coca-cola, fanta, etc). De los productos nos interesa saber su identificador (cada uno tiene uno distinto), cantidad de litros, precio y marca.

Si es agua mineral nos interesa saber también el origen (manantial tal sitio o donde sea).

Si es una bebida azucarada queremos saber el porcentaje que tiene de azúcar y si tiene o no alguna promoción (si la tiene tendrá un descuento del 10% en el precio).

En el **almacén** iremos almacenado estas bebidas por estanterías (que son las columnas de la matriz).

Las operaciones del almacén son las siguientes:

- **Calcular precio de todas las bebidas:** calcula el precio total de todos los productos del almacén.
- **Calcular el precio total de una marca de bebida:** dada una marca, calcular el precio total de esas bebidas.
- **Calcular el precio total de una estantería:** dada una estantería (columna) calcular el precio total de esas bebidas.
- **Agregar producto:** agrega un producto en la primera posición libre, si el identificador esta repetido en alguno de las bebidas, no se agregará esa bebida.
- **Eliminar un producto:** dado un ID, eliminar el producto del almacén.
- **Mostrar información:** mostramos para cada bebida toda su información.

Crea un archivo **pruebas.php** para probar las funcionalidades (añade productos, calcula precios, muestra información, etc)