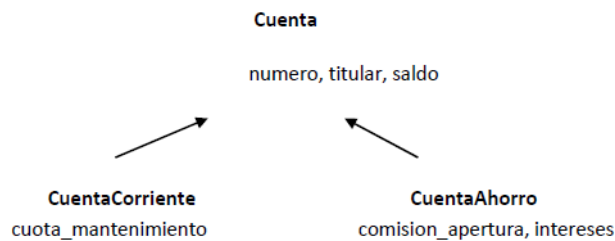




1.- Crea una clase **Empleado** y una subclase **Encargado**. Los encargados reciben un 15% más de sueldo base que un empleado normal, aunque realicen el mismo trabajo. Implementa dichas clases y sobrescribe el método **getSueldo()** para ambas clases. Las variables miembro no deberán poder ser accesibles desde el exterior.

Genera tres archivos en el proyecto. Ejercicio1_Empleado.php, Ejercicio1_Encargado.php y Ejercicio1.php

2.- Implementar la siguiente jerarquía de clases:



Métodos de la Clase Cuenta:

- **constructor**: inicializa los atributos
- **ingreso(\$cantidad)**: incrementa el saldo en esa cantidad
- **reintegro(\$cantidad)**: decrementa el saldo en esa cantidad
- **esPreferencial(\$cantidad)**: devuelve *true* si el cliente tiene saldo mayor de cantidad y *false* en otro caso.
- **mostrar()**: muestra los datos de la cuenta en formato html

Métodos de la clase CuentaCorriente:

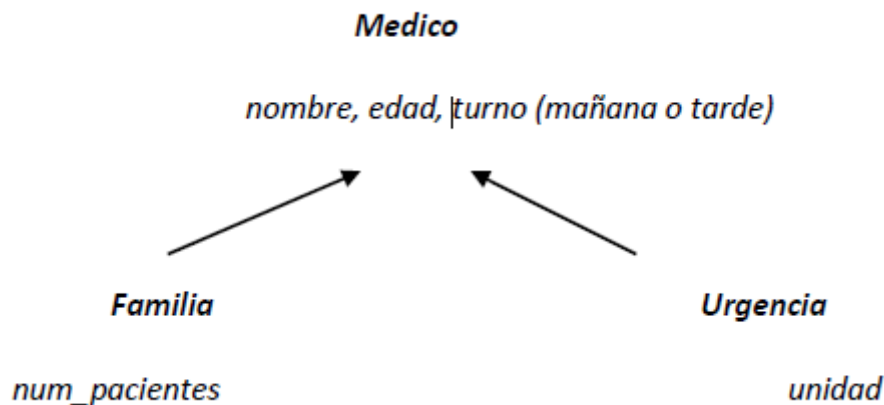
- **constructor**: habrá que pasarle también la cuota de mantenimiento y restársela al saldo
- **reintegro(\$cantidad)**: redefine el método de forma que no permita reintegros si el saldo es menor de 20€.
- **mostrar()** añadiendo los datos de CuentaCorriente

Métodos de la clase CuentaAhorro:

- **constructor**: pide además la Comisión de Apertura (se lo resta al saldo) y el Interés.
- **aplicaInteres()**: que incrementa el saldo aplicando el interés correspondiente.
- **mostrar()**: añadiendo los datos de CuentaAhorro

Desde una página principal declarar objetos de las clases **CuentaCorriente** y **CuentaAhorro** y probar los métodos definidos en las clases.

3.- Implementar la siguiente jerarquía de clases:



La clase Medico deberá ser abstracta.

Desde una página principal (index.php) crearemos un único array que nos permita almacenar objetos. Además, crearemos tres objetos de cada tipo y los añadiremos a dicho array. Implementaremos los métodos necesarios para que esta página nos muestre lo siguiente:

- Ver todos los datos de médicos de familia y de urgencia.
- Mostrar el número de médicos de turno de tarde de urgencias tienen más de 60 años.
- Ver los datos de los médicos de familia que tienen asignados un nº igual o superior de pacientes.

4.- Crear una jerarquía de clases que representen los diferentes **Productos** que se pueden encontrar en un supermercado que son: **Alimentación** y **Electronica**.

Habrà un conjunto de características comunes (código, precio y nombre) y una serie de características específicas de cada tipo de producto:

- Alimentación: mes y año de caducidad
- Electrónica: plazo de garantía

En cada clase creada, se incluirán los métodos constructores y los setter y getter, así como un método mostrar que se irá sobrescribiendo para mostrar los atributos de cada clase.

Diseñar una página principal que permita crear una cesta de la compra con al menos 2 productos de cada tipo. Crea para ello un array de productos.

- Recórrelo y muestra los datos de cada uno de ellos
- Al final muestra el importe total de todos los productos comprados y señala en cuál de los dos tipos de productos te has gastado más.