# 1. Clase "Banco":

<?php

class cuentaBancaria{

    public $titular;

    public $saldo;

    public $tipodeCuenta;

    public function depositar($cantidad){

        $this->saldo=$this->saldo+$cantidad;

    }

    public function retirar($cantidad){

        $this->saldo=$this->saldo-$cantidad;

    }

    public function mostrarInfo(){

        echo "el titular de la cuenta es ",$this->titular," el titular tiene una cuenta del tipo ",$this->tipodeCuenta," y tiene un saldo de ",$this->saldo,"\n";

    }

}

$cuenta=new cuentaBancaria;

$cuenta->titular="mario del rey";

$cuenta->saldo=3742.56;

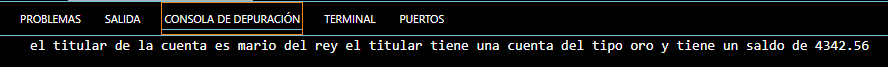
$cuenta->tipodeCuenta="oro";

$cuenta->depositar(1000);

$cuenta->depositar(500);

$cuenta->retirar(900,96);

$cuenta->mostrarInfo();



# 2. Clase "Gestor de Tareas":

<?php

class tarea{

    public $nombre;

    public $descripcion;

    public $fechaLimite;

    public $estado;

    public function marcarComoCompletado(){

        $this->estado="completado";

    }

    public function editardescripcion(){

        $this->descripcion = readline("increse la descripcion de la tarea: ");

    }

    public function mostrarTarea(){

        echo "la tarea ",$this->nombre," que consiste en ",$this->descripcion," tiene de fecha limite ",$this->fechaLimite," y su estado actual es de ",$this->estado,"\n";

    }

}

$tarea= new tarea;

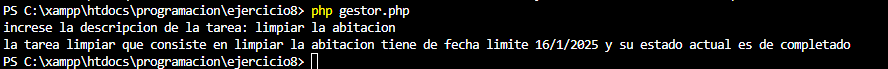
$tarea->nombre="limpiar";

$tarea->fechaLimite="16/1/2025";

$tarea->editardescripcion();

$tarea->marcarComoCompletado();

$tarea->mostrarTarea();



**3. Herencia - Clase "Empleado" y "Consultor":**

<?php

class empleado{

    public $nombre;

    public $sueldo;

    public $aniosExperiencia;

    public function calcularBonus(){

        $porcentaje=$this->aniosExperiencia/2\*5;

        $bonus=$this->sueldo%$porcentaje;

        echo"el trabajador tiene un bonus de ",$bonus,"\n";

    }

    public function mostrasDetalles(){

        echo"el nombre del empleado es ",$this->nombre," tiene un sueldo base de ",$this->sueldo," y lleba en nuestra emplresa",$this->aniosExperiencia,"años\n";

    }

}

class consultor extends empleado{

    public $horasPorProyecto;

    public function calcularBonus(){

        $porcentaje1=$this->aniosExperiencia/2\*5;

        $bonus1=$this->sueldo%$porcentaje1;

        $porcentaje2=$this->horasPorProyecto/100\*5;

        $bonus2=$this->sueldo%$porcentaje2;

        echo"el trabajador tiene un primer bonus de ",$bonus1," y un segundo bonus de ",$bonus2,"\n";

    }

}

$empleado=new empleado;

$empleado->nombre="martin";

$empleado->sueldo=2150;

$empleado->aniosExperiencia=4;

$empleado->calcularBonus();

$empleado->mostrasDetalles();

$consultor=new consultor;

$consultor->nombre="mario";

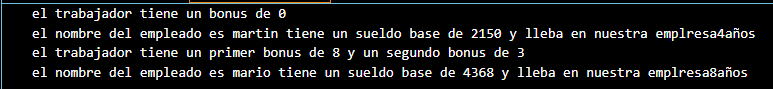
$consultor->sueldo=4368;

$consultor->aniosExperiencia=8;

$consultor->horasPorProyecto=300;

$consultor->calcularBonus();

$consultor->mostrasDetalles();



**4. Clase "Carrito de Compras":**