<?php

class Persona

{

    private $dni;

    private $nombre;

    private $correo;

    private $celular;

    public function \_\_construct($nombre, $dni, $correo, $celular)

    {

        $this->nombre = $nombre;

        $this->dni = $dni;

        $this->correo = $correo;

        $this->celular = $celular;

    }

    public function \_\_get($propiedad)

    {

        return $this->$propiedad;

    }

    public function \_\_set($propiedad, $valor)

    {

        $this->$propiedad = $valor;

    }

    public function imprimir()

    {

        echo "Documento " . $this->dni . "<br>";

        echo "Nombre " . $this->nombre . "<br>";

        echo "Correo " . $this->correo . "<br>";

        echo "Celular " . $this->celular . "<br>";

    }

}

class Alumno extends Persona

{

    private $fechaNac;

    private $peso;

    private $altura;

    private $aptoFisico;

    private $presentismo;

    public function \_\_construct($nombre, $dni, $mail, $celular, $fechaNac)

    {

        $this->nombre = $nombre;

        $this->dni = $dni;

        $this->mail = $mail;

        $this->celular = $celular;

        $this->fechaNac = $fechaNac;

        $this->peso = 0.0;

        $this->altura = 0.0;

        $this->aptoFisico = 0.0;

        $this->presentismo = 0.0;

    }

    public function \_\_get($propiedad)

    {

        return $this->$propiedad;

    }

    public function \_\_set($propiedad, $valor)

    {

        $this->$propiedad = $valor;

    }

    public function imprimir()

    {

           echo" <tr>

                <td>$this->dni</td>

                <td>$this->nombre</td>

                <td>$this->mail</td>

                <td>$this->celular</td>

                <td>$this->fechaNac</td>

                <td>$this->peso</td>

                <td>$this->altura</td>

                <td>$this->aptoFisico</td>

                <td>$this->presentismo</td>

            </tr>";

    }

    public function setFichaMedica($pes, $alt, $apt)

    {

        $this->peso = $pes;

        $this->altura = $alt;

        $this->aptoFisico = $apt;

    }

}

class Entrenador extends Persona

{

    private $aClases;

    public function \_\_construct($nombre, $dni, $mail, $celular)

    {

        $this->nombre = $nombre;

        $this->dni = $dni;

        $this->mail = $mail;

        $this->celular = $celular;

        $this->aClases = array();

    }

    public function imprimir()

    {

        echo "clases " . $this->aClases . "<br>";

    }

    public function \_\_get($propiedad)

    {

        return $this->$propiedad;

    }

    public function \_\_set($propiedad, $valor)

    {

        $this->$propiedad = $valor;

    }

}

class Clase

{

    private $nombre;

    private $entrenador;

    private $aAlumnos;

    public function \_\_construct($nombre)

    {

        $this->nombre = $nombre;

        // $this->entrenador= 0 ;

        $this->aAlumnos = array();

    }

    public function \_\_get($propiedad)

    {

        return $this->$propiedad;

    }

    public function \_\_set($propiedad, $valor)

    {

        $this->$propiedad = $valor;

    }

    public function imprimir()

    {

        echo "nombre" . $this->nombre;

        echo "entrenador" . $this->entrenador;

        echo "aAlumnos" . $this->aAlumnos;

    }

    public function asignarEntrenador($e)

    {

        $this->entrenador = $e;

    }

    public function InscribirAlumno($alumn)

    {

        $this->aAlumnos[] = $alumn;

    }

    public function ImprimirListado()

    {

        echo "<table class='table table-hover border' style='width:400px'>";

        echo "<tr><th colspan='2' class='text-center'>GIMNASIO</th></tr>

              <tr>

                <th>Clase</th>

                <td>" . $this->nombre . "</td>

              </tr>

              <tr>

                <th>Entrenador</th>

                <td>" . $this->entrenador->nombre . "</td>

              </tr>

              <tr>

                <th colspan='2'>Alumnos:</th>

              </tr>";

        foreach ($this->aAlumnos as $alumno) {

            echo "<tr>

                        <td>" . $alumno->nombre . "</td>

                        <td>" . $alumno->dni . "</td>

                    </tr>";

        }

        "</table>";

    }

}

$entrenador1 = new Entrenador("Miguel Ocampo", "34987789", "miguel@mail.com", "11678634");

$entrenador2 = new Entrenador("Andrea Zarate", "28987589",  "andrea@mail.com", "11768654");

$alumno1 = new Alumno("40787657", "Dante Montera", "dante@gmail.com", "1145632457", "1997-08-28");

$alumno1->setFichaMedica("90", "1.78", "1");

$alumno1->presentismo = 78;

$alumno2 = new Alumno("46766547", "Dario Turchi", "dante@gmail.com", "1145632457", "1986-11-21");

$alumno2->setFichaMedica("73", "1.68", "0");

$alumno2->presentismo = 68;

$alumno3 = new Alumno("39765454", "Facundo Fagnano", "facundo@gmail.com", "1145632457", "1993-02-06");

$alumno3->setFichaMedica("90", "1.87", "1");

$alumno3->presentismo = 88;

$alumno4 = new Alumno("41687536", "Gasto Aguilar", "gaston@gmail.com", "1145632457", "1999-11-02");

$alumno4->setFichaMedica("70", "1.69", "0");

$alumno4->presentismo = 98;

$clase1 = new Clase("Funcional");

$clase1->asignarEntrenador($entrenador1);

$clase1->inscribirAlumno($alumno1);

$clase1->inscribirAlumno($alumno3);

$clase1->inscribirAlumno($alumno4);

//$clase1->imprimirListado();

$clase2 = new Clase("Zumba");

$clase2->asignarEntrenador($entrenador2);

$clase2->inscribirAlumno($alumno1);

$clase2->inscribirAlumno($alumno2);

$clase2->inscribirAlumno($alumno3);

//$clase2->imprimirListado();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="anonymous">

    <title>Gimnasio</title>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-12 mt-5">

                <?php $clase1->imprimirListado(); ?>

                <?php $clase2->imprimirListado(); ?>

                <table class='table table-hover border' class='text-center' style='width:400px'>

                    <tr>

                        <th>NOMBRE</th>

                        <th>DNI</th>

                        <th>MAIL</th>

                        <th>CELULAR</th>

                        <th>FECHA NACIMIENTO</th>

                        <th>PESO</th>

                        <th>ALTURA</th>

                        <th>APTO FISICO</th>

                        <th>PRESENTISMO</th>

                    </tr>

                    <?php $alumno1->imprimir(); ?>

                    <?php $alumno2->imprimir(); ?>

                    <?php $alumno3->imprimir(); ?>

                    <?php $alumno4->imprimir(); ?>

                </table>

            </div>

        </div>

    </div>

</body>

</html>