

Desarrollo web en entorno servidor 2023-24 (DAW-DUAL-A)

[Taboleiro](#) / [Os meus cursos](#) / [DWCS-23-24-DUAL-A](#) / [UD6: Programación Orientada a Objetos \(POO\)](#)

/ [Actividade 6.2: Academia de baile con POO](#)

Actividade 6.2: Academia de baile con POO

Queremos xestionar unha academia de baile. Para elo, temos que gardar información tanto dos alumnos como dos profesores que imparten clases na academia. De ambos queremos saber o seu nome, apelidos, móbil. Dos profesores ademais queremos almacenar o NIF para o cal chamarán ao método construtor de Persoa ademais de almacenar o NIF.

Temos que declarar as seguintes clases:

- A clase Persoa debe ter un método verInformación que devolve a información co seguinte formato: Uxia Loureiro Agra (699444999)
- A clase Alumno ten dous métodos: setNumClases e aPagar, e debe empregar o método construtor de Persoa.

– O método aPagar devolverá o importe a pagar en función do número de actividades nas que se inscriben:

- Por unha actividade: 20 euros
- Por dúas actividades: 32 euros
- Por tres ou máis: 40 euros.

No caso de que non estea establecido o número de clases ás que asiste para ese alumno devolverá 'Debe indicar previamente o número de clases'.

A clase Profesor ten un método calcularSoldo que calcula o que cobran os profesores dependendo do número de clases que imparten ao mes. Recibe como parámetros o número de horas e o importe de cada hora, que está establecido en 16 euros pero podería variar.

- A clase Baile con dous atributos: nome e idadeMinima. A idade mínima será de 8 anos salvo que se indique o contrario.

O profesor terá 3 métodos para engadir os Bailes que imparte, eliminar un baile cando deixe de impartilo e para devolver os bailes que imparte da forma:

HIP HOP (idade min: 8 anos)

Antes de engadir un baile debe comprobar se xa está dado de alta para ese profesor.

- A clase Academia: almacenará o seu nome nunha constante e debe permitir engadir Profesores e Alumnos.

Para probalo debes facer o seguinte:

- Engade á academia un profesor que imparte 4 bailes (entre eles AFRO, e un deles duplicado) e 2 alumnos.
- Mostra información do profesores (incluíndo o soldo e os bailes que imparte) e dos alumnos incluíndo a cota que deberá pagar.
- O profesor deixa de dar clase de AFRO. Actualiza a información da academia e volve a mostrar a información do profesor.
- Impide a herdanza das clases Alumno e Profesor.

Última modificación: Mércores, 31 de Xaneiro de 2024, 16:05

[◀ Actividad 6.1: Testea tu clase Person con https://www.codewars.com](#)

Ir a...

[Actividade 6.3: Ejemplo herencia con Figura ▶](#)

Vostede accedeu como Joaquín Lafuente Espino (Saír)

DWCS-23-24-DUAL-A

[Resumen da retención de datos](#)

[Obter a apli móbil](#)

