

Actividad **Programación OO Avanzada**



ejer132.java GESTION DE UN PARQUE DE ATRACCIONES

Vamos a programar en Java la gestión del mejor parque de atracciones del mundo...



El parque lo gestionaremos mediante las siguientes clases:

-El parque está formado por personas, todos con nombre y salario. Estas personas pueden ser o actores o trabajadores (todo el mundo sabe que la actuación no es un trabajo).

-De los actores queremos conocer la lista de personajes que pueden interpretar y su número de oscars (en Pacolandia solo trabajan actores oscarizados, por supuesto). El sueldo base de estos actores será 1000 € + (el número de oscars ganados * 100) + 10% del total de tickets vendidos, teniendo en cuenta que cada ticket cuesta 30 €.

-De cada personaje queremos conocer su nombre y la película donde aparece (Por ejemplo, "Buzz Lightyear" que aparece en "Toy Story").

-Un trabajador tiene un departamento y años de experiencia y su salario será 1000 € + 50 € por cada vocal que tengas en tu nombre. Por ejemplo, "Paco Perez" cobra 1200 €.

-Un taquillero es un trabajador que pertenece al departamento de "Taquillas" y cuyo salario es 1000 € + el número de tickets que haya conseguido vender * 10. Por ejemplo, un taquillero que vende 50 tickets tendrá un salario de 1500 €.

Teniendo claro todo esto, se solicita llevar a cabo las siguientes acciones en el programa principal:

- 1- Da de alta a un taquillero llamado "Pablo", con 2 años de experiencia y ha vendido 50 tickets. Una vez dado de alta, **imprime** su información (nombre + tickets vendidos + sueldo).
- 2- Da de alta a un taquillero llamado "Pedro", con 10 años de experiencia y ha vendido 450 tickets. Una vez dado de alta, **imprime** su información (nombre + tickets vendidos + sueldo).
- 3- Da de alta al personaje Buzz Lightyear que aparece en Toy Story.
- 4- Da de alta al personaje Woody que aparece en Toy Story.
- 5- Da de alta al personaje Kuzco que aparece en El emperador y sus locuras.
- 6- Da de alta al personaje Pacha que aparece en El emperador y sus locuras.
- 7- Da de alta al actor Ryan Reynolds, que tiene 3 oscars y es capaz de interpretar a los personajes Buzz Lightyear y a Woody. Una vez dado de alta, **imprime** su información (nombre + sueldo + lista de personajes que puede interpretar).
- 8- Da de alta al actor Antonio Banderas, que tiene 1 oscar y puede interpretar a los 4 personajes. Una vez dado de alta, **imprime** su información (nombre + sueldo + lista de personajes que puede interpretar).
- 9- Da de alta al trabajador Paco Pérez, del departamento de Informática, que tiene 14 años de experiencia. **Imprime** su información (nombre + departamento + años de experiencia + sueldo).
- 10- Da de alta al trabajador Barry Allen, del departamento de Marketing, que tiene 3 años de experiencia. **Imprime** su información (nombre + departamento + años de experiencia + sueldo).
- 11- Una vez hecho todo el proceso anterior, introduce a todos los trabajadores que has dado de alta (los 2 taquilleros, los 2 actores y los 2 trabajadores) en una misma estructura (haciendo uso del polimorfismo) e **imprime** sus nombres, el coste total sumando sus sueldos y el sueldo medio.

En pantalla debería aparecer la información exactamente así:

```
Taquillero Pablo que ha vendido 50 tickets y cobra 1500.0€
Taquillero Pedro que ha vendido 450 tickets y cobra 5500.0€
Actor Ryan Reynolds, cobra 2800.0€ y puede interpretar a: Buzz LightYear Woody
Actor Antonio Banderas, cobra 2600.0€ y puede interpretar a: Buzz LightYear Woody Kuzco
Pacha
Paco Perez del departamento de informatica tiene 14 años de experiencia y cobra 1200.0€.
Barry allen del departamento de marketing tiene 3 años de experiencia y cobra 1150.0€.
-----
Pablo-Pedro-Ryan Reynolds-Antonio Banderas-Paco Perez-Barry allen-
-> coste total:14750.0€
-> sueldo medio:2458.3333€
```