

ExistDB- Ejercicios

Haz un programa que cree la colección GIMNASIO y suba los documentos que se encuentran en la carpeta ColeccionGimnasio. Los documentos son los siguientes:

- socios_gim.xml contiene información de los socios que asisten a hacer deporte en un Gimnasio.
- actividades_gim.xml contiene información de las actividades que se pueden realizar en el Gimnasio. Hay 3 tipos de actividades:
 - o son actividades de libre horario, el socio no paga cuota adicional por ellas, por ejemplo: aparatos o piscina.
 - o representan actividades que se realizan en grupo, como por ejemplo: aerobico o pilates. El socio paga una cuota adicional de 2€ por cada hora que dedique a la actividad.
 - o representan actividades en las que se alquila un espacio, por ejemplo padel o tenis. El socio paga una cuota adicional de 4€ por cada hora que dedique a la actividad.
- Uso_gimnasio.xml, contiene las actividades que realizan los socios en el Gimnasio durante el año, cada fila representa una actividad realizada por el socio con la fecha (dd/mm/yy), la hora de inicio (por ejemplo 17) y la hora de finalización (por ejemplo 18):

A partir de esos documentos haz un método para obtener por cada socio la cuota que tiene que pagar. Obtener el CODSOCIO y la CUOTA_FINAL Esta CUOTA_FINAL será igual a la suma de la CUOTA_FIJA y las CUOTAS ADICIONALES que dependerán de las actividades realizadas por el socio.

El programa debe crear un documento XML intermedio que obtenga la cuota adicional a obtener por cada actividad realizada por cada usuario, el documento debe contener estas etiquetas:

```
<datos>
  <COD>xxxxxx</COD>
  <NOMBRESOCIO>xxxxxxxx</NOMBRESOCIO>
  <CODACTIV>xxxxxxxx</CODACTIV>
  <NOMBREACTIVIDAD>xxxxxxxx</NOMBREACTIVIDAD>
  <horas>xxxx</horas>
  <tipoact>xxxx</tipoact>
  <cuota_adicional>xxxx</cuota_adicional>
</datos>
```

Añade el documento a la colección GIMNASIO. Una vez creado y añadido el documento, el programa debe obtener la cuota final total, que será la suma de las cuotas adicionales de las actividades más la cuota fija. Obtén las siguientes etiquetas:

```
<datos>
  <COD>xxxxxx</COD>
  <NOMBRESOCIO>xxxxxxxxxx</NOMBRESOCIO>
  <CUOTA_FIJA>xxxxxx</CUOTA_FIJA>
  <suma_cuota_adic>xxxxx</suma_cuota_adic>
  <cuota_total>xxxxxxx</cuota_total>
</datos>
```