
Practica de PRO2 - Otoño 2019 - entrega intermedia

X35616_es

Este problema corresponde a la entrega intermedia de la práctica. Tened en cuenta que:

- Esta no es la entrega definitiva de la práctica completa, ni siquiera es una entrega provisional de la práctica completa.
- En esta entrega se ha de proporcionar todo el código necesario (clases, programa principal y Makefile) para poder usar todas las funcionalidades de la práctica, excepto las consultas por rango de fechas (`busca_por_fecha`), por etiqueta (`busca_por_etiqueta`) y las consultas booleanas (`evalua_consulta_booleana`).
- En esta entrega no pedimos carpetas generadas mediante `doxygen`, pero los ficheros de la clases pueden llevar todos los comentarios `doxygen` que queráis; de hecho recomendamos que incluyáis las especificaciones de todas las operaciones y que sean lo más definitivas posible.
- Esta entrega no tendrá nota manual.

Entrada

Una secuencia de instrucciones y datos que siguen el formato del enunciado de la práctica y del juego de pruebas público.

Salida

Una secuencia de resultados que siguen el formato del enunciado de la práctica y del juego de pruebas público.

Observación

El Jutge prueba vuestras entregas mediante 4 juegos de pruebas:

- `sample`: el juego de pruebas público
- `privat1`: juego de pruebas que ensaya principalmente las funcionalidades sobre el álbum en curso (funciones 1–5)
- `privat2`: juego de pruebas que hace énfasis en las funcionalidades de gestión y consulta de álbumes en la colección (funciones 6–10)
- `privat3`: juego de pruebas que hace énfasis en las funcionalidades de gestión y consulta de fotos en la colección (funciones 11–14)

En un fichero llamado `practica.tar` tenéis que entregar

- Los ficheros `.hh` y `.cc` de las clases y el programa principal
- El fichero `Makefile`, que usaremos para generar y probar el ejecutable

Tened en cuenta las siguientes restricciones:

- El fichero que contiene el programa principal se ha de llamar `program.cc`
- El Makefile ha de generar un ejecutable llamado `program.exe`
- Es importante que uséis las opciones de compilación del Judge de PRO2 (ved Documentation → Compilers → PRO2 a www.jutge.org)
- No usar la opción `-D_GLIBCXX_DEBUG` o usarla de forma incorrecta podrá ser penalizado

Producid el fichero `practica.tar` con la instrucción Linux

```
tar -cvf practica.tar fitxer1 fitxer2 fitxer3 ...
```

desde el directorio/carpeta donde tengáis los ficheros que vais a entregar. Incluid esta instrucción en vuestro Makefile, de forma que el `.tar` se pueda generar ejecutando `make practica.tar`. Con eso reduciréis el riesgo de error en sucesivas entregas. El Judge no acepta `.tar` donde los ficheros estén dentro de carpetas. Recomendamos usar GNU tar para reducir el riesgo de que el fichero `practica.tar` sea incompatible con el Judge. No es necesario incluir `BinTree.hh` en `practica.tar`.

Ejemplo de entrada 1

```
lee_album SinFotos 0
imprime_album_en_curso
agrega_album
imprime_coleccion
elimina_album SinFotos
lee_album Paris 5
img11 15 8 2019 0
img12 15 8 2019 2 Juan Laura
img13 15 6 2019 1 Laura
img14 15 8 2019 2 Juan ChampsElysees
img23 16 8 2019 3 Laura Juan TorreEiffel
imprime_album_en_curso
agrega_foto img9 14 8 2019 2 Laura TorreEiffel
agrega_foto img23 16 8 2019 2 Juan TorreEiffel
imprime_album_en_curso
elimina_foto img21
elimina_foto img11
imprime_album_en_curso
obten_foto img13
obten_foto img42
nr_fotos
agrega_album
agrega_album
imprime_album_en_curso
lee_album ALL 1
img42 20 10 2019 0
agrega_album
imprime_album_en_curso
lee_album Paris 1
img42 20 10 2019 0
agrega_album
imprime_album_en_curso
lee_album Londres 4
img42 20 10 2019 0
img43 20 10 2019 0
img13 15 6 2019 2 LondonEye Westminster
```

```
img11 15 8 2019 0
obten_album Londres
elimina_album Londres
imprime_album_en_curso
agrega_album
nr_albums
lista_albumes
obten_album Paris
imprime_album_en_curso
obten_album Londres
imprime_album_en_curso
elimina_album Londres
nr_albums
lista_albumes
imprime_album_en_curso
agrega_album
imprime_coleccion
agrega_foto_coleccion img42 21 10 2019 0
agrega_foto_coleccion img24 21 10 2019 0
imprime_coleccion
elimina_foto_coleccion img11
elimina_foto_coleccion img24
elimina_foto_coleccion img77
modifica_foto_coleccion img51 20 10 2019 0
modifica_foto_coleccion img13 15 6 2019 2 LondonEye Westminster
albumes_foto img51
albumes_foto img13
imprime_coleccion
acabar
```

Ejemplo de salida 1

```
# lee_album SinFotos ...
Album SinFotos leido.
# imprime_album_en_curso
SinFotos
# agrega_album
Album en curso agregado a la coleccion.
Album en curso, despues de agregar:
SinFotos
# imprime_coleccion
ALL
SinFotos
# elimina_album SinFotos
Album eliminado de la coleccion.
# lee_album Paris ...
Album Paris leido.
# imprime_album_en_curso
Paris
  img11 15/8/2019 0
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
# agrega_foto img9 ...
Foto img9 agregada al album en curso.
# agrega_foto img23 ...
El album en curso ya contiene una foto con el identificador img23
# imprime_album_en_curso
Paris
  img11 15/8/2019 0
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
  img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# elimina_foto img21
El album en curso no contiene una foto con el identificador img21
# elimina_foto img11
Foto img11 eliminada del album en curso.
# imprime_album_en_curso
Paris
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
  img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# obten_foto img13
img13 15/6/2019 1 Laura
# obten_foto img42
El album en curso no contiene una foto con el identificador img42
# nr_fotos
5
# agrega_album
Album en curso agregado a la coleccion.
Album en curso, despues de agregar:
Paris
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
  img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# agrega_album
Identificador de album incorrecto. No se puede agregar.
# imprime_album_en_curso
Paris
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
  img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# lee_album ALL ...
Album ALL leido.
# agrega_album
Identificador de album incorrecto. No se puede agregar.
# imprime_album_en_curso
ALL
  img42 20/10/2019 0
# lee_album Paris ...
Album Paris leido.
# agrega_album
Identificador de album incorrecto. No se puede agregar.
# imprime_album_en_curso
Paris
  img42 20/10/2019 0
# lee_album Londres ...
Album Londres leido.
# obten_album Londres
No existe un album con el id dado.
# elimina_album Londres
Identificador de album incorrecto. No se puede eliminar.
# imprime_album_en_curso
Londres
  img11 15/8/2019 0
  img13 15/6/2019 2 LondonEye Westminster
  img42 20/10/2019 0
  img43 20/10/2019 0
# agrega_album
El identificador img21
Album en curso agregado a la coleccion.
Album en curso, despues de agregar:
Londres
  img11 15/8/2019 0
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img42 20/10/2019 0
  img43 20/10/2019 0
# nr_albums
3
# lista_albumes
ALL Londres Paris
# obten_album Paris
Paris
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
  img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# imprime_album_en_curso
Paris
  img12 15/8/2019 2 Juan Laura
  img13 15/6/2019 1 Laura
  img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
  img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
```

```

    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# obten_album Londres
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
# imprime_album_en_curso
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
# elimina_album Londres
Album eliminado de la coleccion.
# nr_albums
2
# lista_albumes
ALL Paris
# imprime_album_en_curso
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
# agrega_album
Album en curso agregado a la coleccion.
Album en curso, despues de agregar:
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
# imprime_coleccion
ALL
    img11 15/8/2019 0
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
Paris
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# agrega_foto_coleccion img42 ...
Ya existe una foto con el mismo id. No se puede agregar.
# agrega_foto_coleccion img24 ...

```

```

Foto img24 agregada a la coleccion.
# imprime_coleccion
ALL
    img11 15/8/2019 0
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img24 21/10/2019 0
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
Londres
    img11 15/8/2019 0
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
Paris
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 1 Laura
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
# elimina_foto_coleccion img11
Foto img11 eliminada de la coleccion.
# elimina_foto_coleccion img24
Foto img24 eliminada de la coleccion.
# elimina_foto_coleccion img77
No existe una foto con el id dado. No se puede eliminar.
# modifica_foto_coleccion img51 ...
No existe una foto con el id dado. No se puede modificar.
# modifica_foto_coleccion img13 ...
Foto img13 modificada en la coleccion.
# albumes_foto img51
No existe una foto con el id dado.
# albumes_foto img13
ALL Londres Paris
# imprime_coleccion
ALL
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 2 LondonEye Westminster
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel
Londres
    img13 15/6/2019 2 LondonEye Westminster
    img42 20/10/2019 0
    img43 20/10/2019 0
Paris
    img12 15/8/2019 2 Juan Laura
    img13 15/6/2019 2 LondonEye Westminster
    img14 15/8/2019 2 ChampsElysees Juan
    img23 16/8/2019 3 Juan Laura TorreEiffel
    img9 14/8/2019 2 Laura TorreEiffel

```

Información del problema

Autoría: PR02

Generación: 2026-01-25T21:09:50.222Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>