

Ejercicio para hacer uso del Github

Escribe un programa que haga la siguiente gestión:

Tiene que visualizar un menú con tres opciones:

- Gestión de empleados.
- Gestión de alumnos.
- Gestión de libros.

Si el usuario elige la opción 1:

Se pedirá la información de varios empleados. De cada empleado nos interesa: nombre, edad y sueldo. Se van a estar pidiendo datos de empleados hasta que se inserte letras en el sueldo. Hay que validar la edad, tiene que estar entre 18 y 65 años y que no inserte letras. Si se indica mal, se volverá a pedir dicha edad.

Una vez parada la inserción de datos, se indicará cuantos empleados se han llegado a insertar y se tiene que visualizar los datos del empleado que más gana. Si hay varios empleados que coinciden, se visualizará los datos del último empleado (qué gana más).

Si el usuario elige la opción 2:

Se pedirá la información de una serie de alumnos. De cada alumno nos interesa: nombre, edad y sus notas. Todos los alumnos tienen cinco notas. Se dejará de pedir datos de alumnos cuando inserte, como nombre, la palabra "fin". Hay que validar las notas, tienen que estar entre 0 y 10 y que no inserte letras. Si se indica mal, se volverá a pedir todas las notas (no solamente la que ha insertado mal).

Una vez parada la inserción de datos, hay que visualizar los datos del alumno con la peor media. Si hay varios alumnos que coinciden, se visualizará los datos del primer alumno que encontremos con la peor media.

Si el usuario elige la opción 3:

Se pedirá la información de varios libros. De cada libro nos interesa: título, autor y número de páginas. Se van a estar insertando libros hasta que se inserte un número de páginas incorrecto. Se considerará incorrecto si es negativo o inserta letras.

Antes de pedir los datos de los libros, se pedirá el nombre de un autor y un número de páginas.

De tal forma que, según se vayan insertando datos de libros, se visualizará:

- Los datos de los libros que corresponda a ese autor (indicado al principio del programa) y que tenga (al menos) el número de páginas que se indicó al principio
- Y se visualizará cuantos libros hay en la biblioteca que pertenezcan a dicho autor (independientemente del número de páginas que tenga).

El proyecto se hará con tres o cuatro colaboradores.

Cada uno de vosotros subirá al aula virtual un fichero comprimido con dos capturas de pantalla (del uso que se ha hecho del GitHub) y un .doc indicando algo nuevo del uso de este entorno.

Para el próximo viernes o una vez terminado el tema 4, cada grupo saldrá a la pizarra donde, cada miembro del grupo, explicará su aportación (sobre el uso de este entorno) y experiencia del uso de esta herramienta.

Se valorará que algunos de vosotros salgáis ya el próximo viernes para explicar alguna aportación del uso del Github, para que otros compañeros lo puedan tener en cuenta.