

EXAMEN PARCIAL 2ª EVALUACIÓN

En la tarea donde has descargado este documento puedes encontrar el script con la base de datos tanto para Oracle como Mysql. Para la entrega simplemente debes subir un documento con los comandos que se necesitan para realizar cada ejercicio.

Los ejercicios se realizan sobre la base de datos de una aplicación para compartir libros entre usuarios, una especie de Bookcrossing. En esta BD la tabla libros identifica los títulos y la cantidad de ejemplares de cada uno, así que sólo hay una entrada por título, no por ejemplar. No se distingue entre distintas ediciones o ejemplares del libro, todos los ejemplares de cada libro comparten el id_libro, sólo se lleva registro de la cantidad de ejemplares que queda disponible.

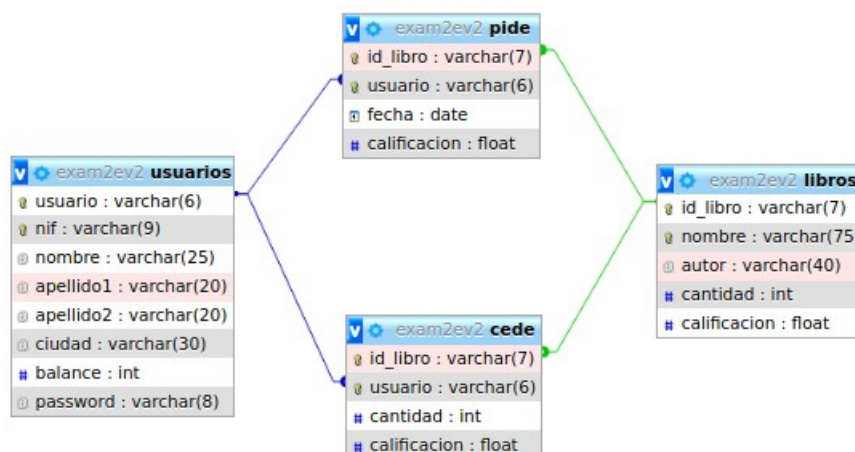
Pide contiene los libros que se van dejando a los usuarios. Cada libro sólo se puede pedir una vez por usuario, tras esto el usuario puede optar por quedárselo o volverlo a ceder.

Cede contiene los libros que cada usuario ha cedido, bien devolviendo uno que había pedido o bien cediendo algún libro suyo por iniciativa propia. Si un usuario cede más de una copia del mismo libro se añade al campo cantidad de la tabla, no se crea una nueva entrada.

Cuando se pide/cede un libro el usuario puede ponerle una calificación entera de 0 a 5. En la tabla libros debería aparecer la media de las calificaciones, pero esta parte no está implementada.

Por otro lado, para evitar que un usuario se aproveche del sistema, el campo usuarios.balance contiene la diferencia entre la cantidad de libros que un usuario ha pedido y los que ha cedido, esto hasta ahora funcionaba manualmente.

El esquema es el siguiente:



Ejercicio 1 Resuelve mediante consultas (4 puntos)

1. Listado de libros (nombre y cantidad) cedidos por el usuario 'JUAPAS'.
2. Listado de usuarios que no han cedido ningún libro todavía.
3. Cantidad total de libros, independientemente del título, que ha pedido cada usuario.
4. Nombre y número de ejemplares cedidos de cada libro (sólo con la información de “cede”, la cantidad de 5 libros en la tabla libros no se considera aquí)
5. Media de la calificación que dan a los libros que han pedido los usuarios de 'Valencia'.
6. Listado del/los usuarios que han pedido más libros y cuál es esa cantidad.
7. Listado de usuarios que son de la misma ciudad que el usuario que ha cedido el libro 'RVJ7973'.
8. Usuario, id_libro y calificación de las personas que han pedido un libro al que han dado la calificación más alta que el libro ha recibido (no =5, la calificación más alta de ese libro en la tabla “pide”).

Ejercicio 2 (2 puntos)

Realiza los pasos necesarios para conseguir que el campo “balance” de los usuarios se controle de forma automática. Es decir, que baje cada vez que se pida un libro y que suba cada vez que se ceda un libro en el número de unidades que toque. Para facilitar la tarea se considera que las tablas cede,pide NO se actualizan, sólo se insertan entradas nuevas. Se supone que la BD está actualizada y los balances ahora mismo son los correctos.

Ejercicio 3 (2 puntos)

Crea una FUNCIÓN que devuelva la calificación media (con decimales) de un libro por un usuario entre las tablas “pide” y “cede”. Es decir, a la función se le da un usuario y un libro y devuelve, en caso de que el usuario haya calificado en “pide” y “cede” el libro, la media de esas 2 calificaciones y en caso que sólo lo haya calificado una vez, esa calificación.

Ejercicio 4 (2 puntos)

Crea un procedimiento que inserte en el campo libros.calificacion, y muestre por pantalla, la media de la calificación de cada libro según la tabla “pide”. Esto no tiene nada que ver con el ejercicio anterior; las calificaciones en la tabla “cede” se ignoran por completo.