

La empresa RAPIDSH2HERMANAS, se dedica a suministrar determinados productos de software libre a los usuarios que visitan su página web de forma gratuita. Últimamente ha observado que el número de visitas colapsa su servidor y ha decidido, entre otras medidas, que el acceso al servicio de descargas se realizará con el siguiente criterio:

Inicialmente cuando se llama a la página aparecerá una pantalla de identificación tal como la que se muestra seguidamente,

RAPIDSH2HERMANAS

Autenticación

Nombre

Password

Enviar

Notas Adicionales:

- Es obligatorio la identificación en nuestro servicio de descarga.
- Ni Nombre ni Password pueden contener caracteres especiales.
- **Sólo podrá hacer uso de este servicio de descarga una vez al día.**

En esta primera pantalla se solicita por cada máquina cliente, el Nombre y el Password del visitante en ese momento.

(Suponemos que se produce una autenticación correcta o positiva en todos los casos contra una base de datos que no es el objeto de este problema.

La cuestión que se plantea es que debido a la enorme carga que recibe el servidor, dado el servicio prestado, y para facilitar un acceso universal a los recursos, solamente se permite por cada Nombre y Password registrado, bajarse un único recurso en un intervalo de 24 horas.

Finalizado este plazo, la misma identificación Nombre y Password podrá de nuevo bajarse otro recurso. Desde la misma máquina cliente, otro Nombre y Password diferente al anterior, podría, si procede bajarse recursos. Sin embargo, a un usuario/visitante con un Nombre y Password que intente acceder a los recursos sin haber transcurrido 24 horas desde la última vez, se le denegará el servicio.

Por otro lado, se entiende igualmente que la primera vez que se accede a la página se posibilita directamente el servicio.

Las pantallas que siguen, se corresponden con las distintas contingencias que pueden ocurrir y que obviamente tendrán que estar previstas. Cada una de las informaciones que siguen se presentarán en pantalla durante 5 segundos

Nombre y password tienen que tener un valor

[Volver](#)

(Si no se pulsa Volver, en 5 segundos se vuelve automáticamente a la pantalla de identificación).

**Bienvenido/a,
puede descargar de esta página el recurso deseado...**

(En esta pantalla se supone que se descarga el recurso, por tanto queda permanente hasta nueva interacción)

**Lamentamos no poder atenderle.
Como ya sabe, para permitir que un mayor número de personas puedan acceder a nuestros servicios,
éste sólo se prestará a cada solicitante,
UNA VEZ POR DÍA...**

[Volver](#)

(Si no se pulsa Volver, en 10 segundos se vuelve automáticamente a la pantalla de identificación).

Se pide

- 1) Diseñar e implementar los jsp, el servlet y las cookies necesarias para resolver el problema planteado.
- 2) Indicar qué podría hacerse para evitar que un usuario experto en informática pudiera saltarse esta medida de control.