Almacenamiento persistente con RMS - Ejercicios

,				
T	_1	•		_
ın	a	1	re	_

1 Almacén de notas	2
2 Información de memoria disponible	-

1. Almacén de notas

Vamos a implementar un almacén de notas. En el directorio Notas tenemos la base de esta aplicación. Cada nota será un objeto de la clase Mensaje, que tendrá un asunto y un texto. Además incorpora métodos de serialización y deserialización.

Vamos a almacenar estos mensajes de forma persistente utilizando RMS. Para ello vamos a utilizar el patrón de diseño adaptador, completando el código de la clase AdaptadorRMS de la siguiente forma:

- En el constructor se debe abrir el almacén de registros de nombre RS_DATOS (creándolo si es necesario). En el método cerrar cerraremos el almacén de registros abierto.
- En listamensajes utilizaremos un objeto RecordEnumeration para obtener todos los mensajes almacenados. Podemos utilizar la deserialización definida en el objeto Mensaje para leerlos. Conforme leamos los mensajes los añadiremos a un vector.
 - El índice de cada registro en el almacén nos servirá para luego poder modificar o eliminar dicho mensaje. Por esta razón deberemos guardarnos este valor en alguna parte. Podemos utilizar para ello el campo rmsid de cada objeto Mensaje creado.
 - En getmensaje deberemos introducir el código para obtener un mensaje dado su identificador de RMS.
- En addMensaje deberemos introducir el código necesario para insertar un mensaje en el almacén. Con esto ya podremos probar la aplicación, añadiendo mensajes y comprobando que se han añadido correctamente. Probar a cerrar el emulador y volverlo a abrir para comprobar que los datos se han guardado de forma persistente.
- En removeMensaje deberemos eliminar un mensaje del almacén dado su identificador.
- En updateMensaje modificaremos un mensaje del almacén sobrescribiéndolo con el nuevo mensaje proporcionado. Para ello obtendremos el identificador correspondiente a al mensaje antiguo de su campo rmsID.

2. Información de memoria disponible

Obtener la información de la cantidad de memoria ocupada y disponible a partir del objeto RecordStore. Deberemos hacer que los métodos getLibre y getOcupado de la clase AdaptadorRMS devuelvan esta información.

