

# Ejercicios de Acceso a datos en Spring

## Índice

1	Uso de JDBC en Spring.....	2
2	Transaccionalidad declarativa.....	2

Continuaremos en esta sesión con la aplicación AmigosSpring, simplificando el código de los DAOS gracias a Spring y añadiendo transaccionalidad declarativa.

## 1. Uso de JDBC en Spring

Refactoriza el código de `MensajeDAO` (ya que es el más sencillo de los dos DAOS) para que use una `SimpleJdbcTemplate`. Ten en cuenta que:

- Puedes reutilizar parte del método `crearMensaje` para el `RowMapper`, ya que hace prácticamente lo mismo (construir un objeto rellenándolo con los datos de un registro).
- Gran parte de la gestión de excepciones desaparece en los DAOS. A cambio, **los objetos de negocio recibirán `DataAccessException`** en lugar de `DAOException`, por lo que también tendrás que cambiar parte de su código

## 2. Transaccionalidad declarativa

El envío de mensajes tiene un problema: primero se envía el mensaje y luego se cobra. Compruébalo entrando como "jsf" con password "jsf" y enviando un mensaje a "pepe", por ejemplo. No se le pueden cobrar los dos créditos por el envío pero el mensaje se queda en la tabla. Añadir transaccionalidad declarativa a `GestorMensajes.enviar()` para que se anule el envío (inserción en la tabla de "recibidos") si el cobro genera un `SinPermisoException`. Ten en cuenta que puedes necesitar `DataSourceUtils` para poder liberar la conexión sin cerrarla. Finalmente, comprueba que ahora la pobre jsf ya no puede mandar mensajes gratis.

