## **Mock Objects - parte 1**

## 1. Introdução

Veja a classe EncerradorDeLeilao a seguir, responsável por encerrar leilões:

```
public class EncerradorDeLeilao {
private int total = 0;
public void encerra() {
    LeilaoDao dao = new LeilaoDao();
    List<Leilao> todosLeiloesCorrentes = dao.correntes();
    for (Leilao leilao : todosLeiloesCorrentes) {
        if (comecouSemanaPassada(leilao)) {
             leilao.encerra();
             total++;
             dao.atualiza(leilao);
        }
    }
private boolean comecouSemanaPassada(Leilao leilao) {
     return diasEntre(leilao.getData(), Calendar.getInstance()) >= 7;
private int diasEntre(Calendar inicio, Calendar fim) {
    Calendar data = (Calendar) inicio.clone();
    int diasNoIntervalo = 0;
    while (data.before(fim)) {
        data.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, 1);
        diasNoIntervalo++;
     return diasNoIntervalo;
public int getTotalEncerrados() {
     return total;
```

Ela é razoavelmente simples de entender: esse código percorre toda a lista de leilões e, caso o leilão tenha sido iniciado semana passada, ele é encerrado e persistido no banco de dados através do DAO. Nosso DAO é convencional. Ele faz uso de JDBC e envia comandos SQL para o banco.

Pensar em cenários de teste para esse problema não é tão difícil:

- · Uma lista com leilões a serem encerrados;
- Uma listas em nenhum leilão a ser encerrado;
- Uma lista com um leilão um dia antes de ser encerrado;
- Uma lista com um leilão no dia exato de ser encerrado.

Escrever esses testes não deve ser uma tarefa tão difícil. Vamos lá:

O problema é: como passamos o cenário para a classe EncerradorDeLeilao, já que ela busca esses dados do banco de dados?