Антипаттерны в проекте:

1. Blind faith // Слепая вера
2. Reinventing the wheel // Изобретение велосипеда

использование DataMaper.

Решение:

1. На этапе построения контроллера проводить проверку входных данных, пользовательский ввод проверять на стороне фронта.
2. Вместо реализации патерна DataMaper можно использовать проверенное решение hibernate. Реализацию MVC лучше реализовать посредством REST API в связке с javascript (React, Angular…) данное решение упростит модернизацию и доработку в будущем всего приложения.