

O Alto Acoplamento

Acoplamento é um dos princípios fundamentais da Orientação a Objetos. Será que no nosso projeto, estamos implementando da maneira mais desacoplada possível? Considerando as afirmativas abaixo, quais estão corretas sobre o assunto?

1- Em nosso código, temos um exemplo de baixo acoplamento. Nossas Beans abrem um novo DAO a cada método, ao mudarmos por exemplo o construtor da classe DAO, não precisaríamos mexer em nada nas outras classes.

2- Em nosso código, temos um exemplo de alto acoplamento. Nossas Beans abrem um novo DAO a cada método, ao mudarmos por exemplo o construtor da classe DAO, precisaríamos mexer em todos os métodos de todas as Beans do projeto, para que se adequassem ao novo construtor.

3- A classe DAO requisita dentro do método existe um objeto do tipo EntityManager, através da classe JPAUtil, onde centralizamos a criação dos nossos EntityManagers. Isso é um código bom, encapsulado, pois caso JPAUtil queira instanciar um EntityManager de um outro banco de dados, bastaria passar na chamada do método getEntityManager uma String ou algo similar, que diga à classe JPAUtil qual EntityManagerFactory utilizar.

4- A fábrica de EntityManager que criamos e chamamos de JPAUtil pode ser considerada uma forma de diminuir o acoplamento em nossas classes. Ela nos poupa de termos que criar o EntityManagerFactory toda vez que precisarmos de um.

Selecione uma alternativa

A 2 e 4;

B 1, 2 e 3;

C Todas;

D Nenhuma;

E 1 e 4;

F 2 e 3;