04/03/2020 Break.{IT}



Home->Tasks->Active

Task: MementoPattern

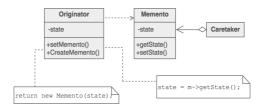
Previous Tasks



<

O Padrão de Desenho Memento

O padrão Memento é um padrão comportamental utilizado quando o estado do objeto necessita de ser guardado fora do mesmo, de forma a restaurar esse estado posteriormente. Este padrão é utilizado em situações em que é necessário fazer rollback/undo do estado do objeto ou proteger esse estado de uma forma independente do objeto que o gerou.



No diagrama anterior

- o **Originator** é o objeto que **cria e interpreta os estados** armazenados em objetos *Memento*
- o *Caretaker* solicita a criação de objetos *Memento* e **armazena os objetos** até serem necessários novamente, **mas não tem acesso ao estado do mesmo**.

Exercício

Aplique o padrão *Memento* a um serviço de backups que permite guardar *snapshots* do estado de um servidor responsável por registar o nome de estudantes. Utilize o código seguinte para testar a implementação.



04/03/2020 Break.{IT}

Server s = new Server();

BackupService backup = new BackupService(s);

backup.takeSnapshot();

s.addStudent("Maria José");

backup.takeSnapshot();

s.addStudent("Manuel António");

System.out.println(s.getStudentNames().size());

backup.restoreSnapshot(1);

System.out.println(s.getStudentNames().size());

0



Specification

Documentação JavaDocs

Deadline

2020-03-15 23:55

Submit for Testing

Submit for Evaluation