UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: Engenharia De Software - INE5417 PROFESSORA: Patrícia Vilain

PROJETO PÔQUER: PRIMEIRA ITERAÇÃO

Chrystian Guth Diego Gonçalves Gabriel Gava Lucas Pereira

Florianópolis Setembro de 2011

PADRÕES DE PROJETO

Abaixo uma lista com os padrões de projetos usados no Projeto Pôquer:

Fachada: Usada na classe <u>Poquer</u> e na classe <u>BancoDeDados</u>. A classe <u>Poquer</u> é responsável por distribuir todas as atividades que o jogador desejada. Assim, ela é o agente de comunicação que liga os controladores da aplicação com o usuário. Já a classe <u>BancoDeDados</u> é responsável por realizar a persistência dos dados. Assim, qualquer dado que algum componente da aplicação desejar persistir, então este componente deve se comunicar com a fachada <u>BancoDeDados</u>.

Singleton: Basicamente em nosso projeto, todas as fachadas são singleton. Optamos por essa abordagem, uma vez que ficou decidido não haver a necessidade de existir mas de uma instância da mesma fachada para nossa aplicação. Assim, as classes Poquer e BancoDeDados são singleton.

Wrapper: Usamos esse padrão em todas nossas coleções. Isso foi útil também para encapsular a estrutura de dados por trás da coleção em específico. Por exemplo, ao invés de usarmos um Set para guardar os jogadores online, decidimos criar uma classe <u>Jogadores</u> e nela encapsular o Set tendo apenas os métodos desejados por nós. As demais classes que possuem esse padrão são: <u>Torneios</u>, <u>JogadoresEmTorneio</u>, <u>JogadoresEmRodada</u> e <u>Cartas</u>.

Observer: Em nossa aplicação um <u>RodadaComum</u> executa de forma assíncrona, já que cada jogador pode demorar um tempo x para realizar sua jogada. Como a <u>RodadaComum</u> está dentro de um <u>TorneioDeUmaMesa</u> então fizemos o torneio iniciar a <u>RodadaComum</u> e deixar a rodada responsável por avisar o <u>TorneioDeUmaMesa</u> quando a mesma terminar. Assim, o <u>TorneioDeUmaMesa</u> pode continuar realizando outras tarefas, enquanto que a rodada executa. Quando a <u>RodadaComum</u> terminar ela notifica o <u>TorneioDeUmaMesa</u> através do método terminarRodada.