

INF319 — Projeto e Implementação Orientados a Objetos

Exercício: Ventilador de Teto

Luiz E. Buzato

Instituto de Computação – UNICAMP
{buzato}@ic.unicamp.br

Especialização em Engenharia de Software

Um Ventilador de Teto

Especificação

Um ventilador de teto aceita o comando **pull** através de um pendente.



Um Ventilador baseado em uma *daisy switch* (chave sequencial)

Especificação

Um projetista deve implementar um ventilador que utiliza uma *daisy switch* para controlar a sua velocidade.

A chave (*daisy switch*) aceita um único comando: **pull** e está inicialmente em **Off**, isto é, desligada. Se a *daisy switch* está em **Off** o ventilador está desligado.

Cada acionamento sequencial do pendente executa o método **pull** uma vez. Essa execução muda o estado da *daisy switch* para o seu próximo estado, como especificado na tabela seguinte.

Um Ventilador

Daisy switch: funcionalidade

Off \rightsquigarrow pull() \rightsquigarrow lowSpeed

lowSpeed \rightsquigarrow pull() \rightsquigarrow medSpeed

medSpeed \rightsquigarrow pull() \rightsquigarrow higSpeed

higSpeed \rightsquigarrow pull() \rightsquigarrow Off