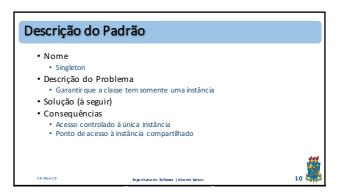
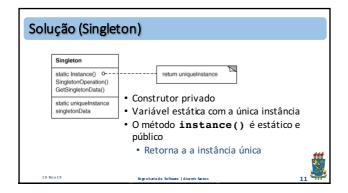


Contexto • Algumas classes tem exatamente uma instância • Singleton faz a classe ser reponsável por manter registro de sua única instância 19-Nov19 Bigonhalade Software | Algunif Software | Algunif



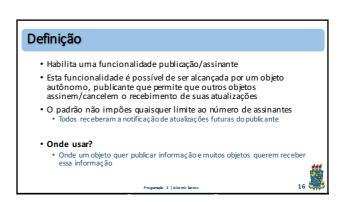


```
public class ClassSingleton {
    private static ClassSingleton instance;

    private ClassSingleton(){}
    public static ClassSingleton getInstance() {
        if (instance == null)
            instance = new ClassSingleton();
        return instance;
    }
    Um atributo estático é usado para armazendar a instância.
}
}
```

Observer
Padrões comportamentais

19 Hov 19 Bogenhalade Schwer | Allereis Status |



Vantagens Pesvantagens?

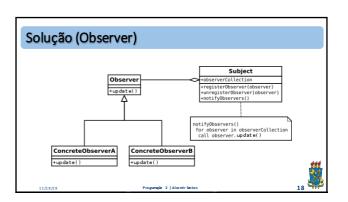
Vantagens

Minimiza o acoplamento entre publicante e assinante, vez que o publicante não precisa saber quem ou como muitos assinantes haverão

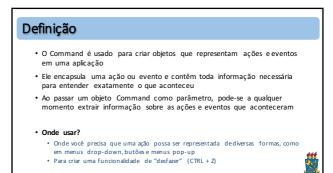
Desvantagens

Cenários complexos podem haver problemas para determinar se a publicação é relevante para todos os assinantes ou só parte deles

Enviar um sinal de atualização para todos os assinantes pode gerar sobrecarga de comunicação de informação não necessária







Vantagens? Desvantagens?

Vantagens

• Um objeto Command pode armazenar parâmetros de procedimentos. Pode ser usado para recuperar parametros de chamadas de função e dexa-los de lado para usar depois.

• Permite a reação a um comando que deve ser executado algum tempo depois de ter acontecido

• Habilitam estruturas contendo múltiplos comandos

• Objetos Command permitem desfazer as ações, vez que eles são armazenados

