

Lista de Exercícios 3

Programação Orientada a Objetos

SCC-0504

Prof. Luiz Eduardo V. Silva / Estevam Arantes (Monitor)

Exercício 1

Imagine um sistema operacional para computadores pessoais. Este sistema usa vários dispositivos, como vídeo, impressora, mouse, e teclado. São todos dispositivos distintos, mas que para trabalhar com um dado sistema operacional devem ter as seguintes funcionalidades em seus drivers:

- ligar/desligar;
- checar status, o que retorna um número indicado a condição do dispositivo;
- calibrar.

a) Qual solução de projeto você adotaria para que os desenvolvedores de dispositivos pudessem desenvolver dispositivos para este sistema operacional sem que o código do sistema fosse revelado? Escreva o correspondente código.

b) Considere o caso em que o driver de um determinado tipo de dispositivo, além de satisfazer aos requisitos do sistema operacional considerado, também será usado para a criação de toda uma família de drivers que tem funcionalidades comuns e que possuem especificidades em cada uma de suas variações. Escolha um dos tipos de dispositivo e escreva o código correspondente – não é preciso preencher os métodos.

Observações:

Data limite para entrega: 30/05/2018.

Local de entrega: Run Codes (Lista3 - Exercício 2).

Forma de entrega: Arquivo .zip contendo um pdf com as respostas e os códigos .java ou apenas um arquivo pdf com as respostas e os códigos inclusos.

Caso existam dúvidas favor contactar o monitor.

A discussão de ideias entre colegas é estimulada, porém a solução das listas é individual. A identificação de plágio acarretará em nota zero para todos os envolvidos.