

Adriano Rodrigues de Sousa

Armando Luz Borges

Hudson Rocha Bandeira

Luís Clício Carvalho Sá

RELATÓRIO

Abstract Factory

Relatório para a disciplina de Programação Orientada a Objetos I, do curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal do Piauí Campus Senador Helvídio Nunes de Barros.

Professor: Flávio Henrique Duarte de Araújo

Picos - PI

2021

SUMÁRIO

| | |
|--|----------|
| Construção dos slides | 3 |
| Desenvolvimento dos códigos da aplicação de exemplo | 3 |
| Desenvolvimento da lista de exercícios | 3 |
| Repositório no Github | 4 |
| Apresentação | 4 |

Construção dos slides

Para facilitar a construção dos slides, usamos como base o conteúdo do [site Refactoring Guru](#), que explica de maneira didática e detalhada desde o que é um padrão de projeto até como implementá-lo. Com isso, é possível discorrer sobre o padrão de projeto Abstract Factory e cumprir o propósito de provar a nossa compreensão sobre o assunto e repassar conhecimento aos outros integrantes da disciplina.

Contribuidores:

- Luís Clício Carvalho Sá
- Adriano Rodrigues de Sousa

Desenvolvimento dos códigos da aplicação de exemplo

Para ilustrar a utilização do padrão de projetos *Abstract Factory*, foi desenvolvida uma pequena aplicação que representa fábricas fictícias de peças de carros, sendo que cada uma delas produz apenas peças de veículos de mesmo modelo, por exemplo: uma fábrica que produz peças do carro de modelo “A”, só produz motores de modelo “A”, que são compatíveis apenas com chassis de modelo “A”. Dessa forma, as montadoras de carros (códigos cliente) não irão receber peças incompatíveis para um determinado modelo de carro.

Contribuidores:

- Luís Clício Carvalho Sá

Desenvolvimento da lista de exercícios

A lista foi desenvolvida seguindo a essência dos exercícios da [CAELUM](#). Nesse modelo as questões são dadas como um passo a passo de algo maior, incluindo uma parte do código para dar base ao leitor. O objetivo é tornar a aprendizagem mais interativa e menos cansativa, e foi seguindo isso que a lista foi construída.

Contribuidores:

- Luís Clício Carvalho Sá
- Hudson Rocha Bandeira

Repositório no Github

Colocamos todo o conteúdo produzido para a apresentação do seminário em um [Repositório Github](#). Lá é possível acessar de maneira fácil todos os arquivos, inclusive esse relatório.

Contribuidores:

- Luís Clício Carvalho Sá
- Adriano Rodrigues de Sousa

Apresentação

A apresentação foi dividida em quatro tópicos: propósito, problema, solução e exemplos da estrutura. O Armando vai discorrer sobre: propósito, problema e solução, enquanto Adriano vai discorrer sobre os exemplos de estruturas. Claro que o objetivo não é ser unilateral, mas estar aberto a quem tiver algo a acrescentar.

Contribuidores:

- Armando Luz Borges
- Adriano Rodrigues de Sousa