**Trabalho de Linguagem de programação Orientada a Objetos – LPOO**

Acadêmicos:

João Víctor Zárate P. Araújo - 201819040275

Julio Huang – 201819040569

Utilização dos conceitos:

Herança

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Abstração

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Polimorfismo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Encapsulamento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Interfaces

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Funcionalidades não implementadas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Implementação de Funcionalidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Peso** | **100%?** |
| Desenhar Círculo | 0,5 |  |
| Desenhar Reta | 0,5 |  |
| Desenhar Quadrado | 0,5 |  |
| Desenho Livre (com o cursor) | 0,5 |  |
| Preencher com cor (pintar o objeto) | 0,75 |  |
| Paleta de seleção de cores (pelo menos 8 cores diferentes) | 0,5 |  |
| Abrir Imagem | 0,5 |  |
| Salvar Imagem | 0,5 |  |
| Borracha (apagar partes da imagem) | 0,5 |  |
| Escrever texto | 0,5 |  |
| Arquivos recentemente abertos (salvar em arquivo externo) | 0,5 |  |
| Desfazer (apenas a última alteração) | 0,5 |  |
| Refazer (apenas a última alteração) | 0,5 |  |
| Herança | 0,25 |  |
| Abstração | 0,5 |  |
| Polimorfismo | 0,5 |  |
| Encapsulamento | 0,5 |  |
| Interface | 0,5 |  |
| Relatório-  Formatação, organização e escrita | 1 |  |

Observações

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec congue consectetur eros vel facilisis. Vestibulum ullamcorper massa id facilisis commodo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam non purus justo. Suspendisse potenti. Praesent tincidunt, libero eget interdum bibendum, nisl odio scelerisque odio, at eleifend enim nisl in enim. Etiam finibus tempus sem eu rutrum. Nulla facilisi. Morbi lacinia felis lectus, non convallis massa hendrerit quis. Vivamus luctus eget ex eget malesuada. Nam vitae hendrerit elit. Etiam eu ex ac risus lacinia dictum. Nulla volutpat lectus velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus posuere elit eget dapibus tincidunt. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.