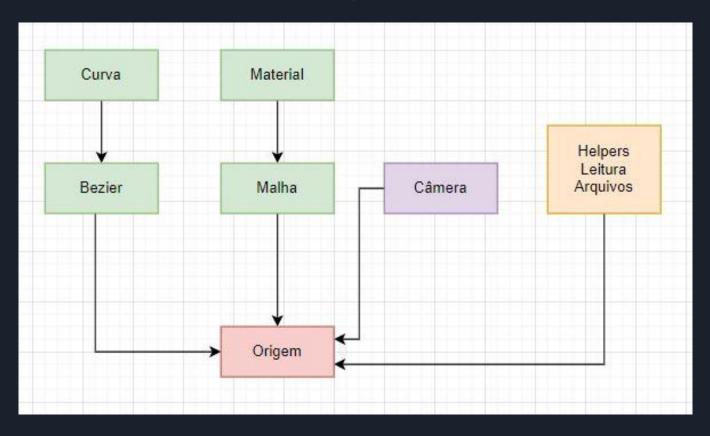
Computação Gráfica GB

Arquitetura da Aplicação

- Interface
 - Carregamento da cena diretamente por código
 - Leitura de arquivos OBJ pasta "recursos"
- Iluminação da Cena:
 - Baseado modelo Phong
- Interação com usuário
 - Controle inclinação e direção da câmera com mouse;
 - Controle de proximidade com teclado W e S;
 - Controle da posição lateral com teclado A e D;

Arquitetura da Aplicação



Informações Técnicas

- Assets utilizados
 - SuzanneTriTexture.obj, SuzanneTriTexture.mtl e textura
 Suzanne.png
 - CuboTextured.obj, CuboTextured.mtl e textura Cube.png
- Movimentação e trajetória
 - Movimentos de rotação no eixo Y de Suzanne e Bola
 - Movimento de translação de Bola ao redor de Suzanne
- Softwares Utilizados
 - OpenGL
 - Funções auxiliares de Curva, Bezel, Camera, Malha

Considerações Finais

- Desafios encontrados
 - Pensamento tridimensional em matrizes:
 - Linguagem de Programação e Editor de Texto diferentes;
 - Ferramentas para debug e documentação escassos;
- Pontos fortes do trabalho
 - Utiliza informações de todos os módulos
 - Modelagem 3D
 - Iluminação
 - Texturas
 - Trajetórias

Considerações Finais

- Pontos a melhorar no trabalho
 - Conseguir adaptar OBJ de fonte externa
 - Adicionar solo e outros componentes do cenário
 - Dividir a arquitetura em diferentes módulos no código
 - Extrair código para uma biblioteca Open Source;

Referências

- Material disponibilizado no Canvas
- Learn OpenGL: https://learnopengl.com/
- Stack Overflow: https://stackoverflow.com/
- GeeksForGeeks: https://www.geeksforgeeks.org/