Drifts

**O jogo**

O projeto consiste no desenvolvimento, na linguagem C++ empregando a biblioteca SDL(http://www.libsdl.org), de um jogo conhecido como Drifts. Para desenvolvê-lo foi necessário o suporte da biblioteca SDL nas máquinas utilizadas.

O jogo consiste em o usuário comandar com o mouse o movimento de uma bola amarela em uma área da tela. O objetivo do jogo é colar à bola amarela ao maior número de bolas verdes que for possível, evitando as bolas púrpuras. Tocar uma bola azul transforma suas bolas verdes em pontos e as faz desaparecer. É necessário estar carregando pelo menos três bolas verdes para receber pontos.

O objetivo do jogo é o acúmulo de pontos, o usuário poderá acumular o maior número de pontos com as bolas verdes antes de suas vidas acabarem, o jogador começa com 3 vidas e as perde a medida que toca nas bolas púrpuras.

**Telas**

O jogo é constituído de várias telas, a primeira é de apresentação, possue o nome dos criadores do jogo, o nome do jogo: “Drifts”. E permite ao usuário navegar para a próxima tela, as telas que se seguem são do jogo, uma primeira informando ao usuário que o jogo começará em breve com os dizeres “Start Game” e logo em seguida o jogo começa em sua tela dinâmica, que deixa de possuir elementos estáticos como a anterior, que continha o número padrão de vidas do jogador e seus pontos iniciais “0” e passa a possuir a imagem da bola amarela (que está representada no mouse) e as bolas púrpuras, verdes e azuis que começam a cair gradativamente para que o usuário desfrute do jogo aumentando de dificuldade com o tempo.

**Configuração**

A biblioteca SDL funciona independente do Sistema Operacional(S.O.) utilizado para execução do jogo, entretanto cada S.O. possue uma configuração diferente para utilizá-la. No nosso caso criamos o jogo passível de execução no sistema Windows e Linux.

No Windows o usuário só precisa fazer o download de todo o diretório do jogo e executar o .exe existente, pois a pasta está composta por tudo o que a biblioteca precisa para executar e compilar, imagens por exemplo precisam de outras bibliotecas para sofrerem renderização.

Já no sistema Linux é necessário fazer o download da biblioteca SDL, por meio do comando “apt-get install(Ubuntu) ou yum install(Fedora)” dos seguintes componentes:

SDL-devel.x86\_64

SDL\_image-devel.x86\_64

Após o download automaticamente a biblioteca estará instalada e devidamente configurada em sua máquina.