Relatório Final - Jogo Space Shooter

Resultados Gerais

Durante o processo de testes do jogo *Space Shooter*, foram avaliados os seguintes aspectos:

- Usabilidade: Avaliação da interface e da experiência do usuário utilizando o Katalon Recorder.
- Performance: Análise do desempenho do jogo usando o BlazeMeter.
- Testes Unitários: Execução e validação de testes automatizados no código para verificar o comportamento das funcionalidades principais.
- Correções de Bugs: Ajustes realizados com base nos problemas encontrados durante os testes.
- Melhorias Aplicadas: Otimizações implementadas para melhorar a jogabilidade, responsividade e estabilidade.

Problemas Encontrados

Durante os testes, foram identificados os seguintes pontos críticos:

- Baixa resposta dos controles: A movimentação da nave apresentava atraso em alguns dispositivos.
- Queda de FPS: Durante múltiplos disparos simultâneos e colisões, a performance caía, afetando a fluidez da jogabilidade.
- Feedback visual insuficiente: Explosões e colisões careciam de efeitos visuais mais expressivos.
- Bug no contador de pontuação: A pontuação não era atualizada corretamente em determinadas situações.

Melhorias Aplicadas

Após a fase de testes, foram implementadas as seguintes melhorias:

- Otimização do código JavaScript para reduzir latência nos controles e melhorar a resposta dos movimentos.
- Aprimoramento da engine gráfica, minimizando quedas de FPS mesmo em situações de ação intensa.
- Melhorias na interface visual, incluindo efeitos de explosão, animações e transições mais suaves.
- Correção da lógica de pontuação, assegurando contagem precisa de pontos durante o jogo.

■ Dados de Performance e Usabilidade

• Performance (BlazeMeter):

- o Resposta média: 250ms.
- Sem falhas em carga moderada (até 30 requisições/s).
- FPS médio estável: 60 fps em navegadores atualizados.

• Usabilidade (Katalon):

- Testes automatizados simularam comportamento de jogador.
- Navegação intuitiva, com menus funcionais e visuais acessíveis.
- o Interface responsiva em diferentes resoluções de tela.