

Processo definido para o projeto

No presente trabalho, o processo definido será algo focado em entregas com feedback semanal, dessa forma, se assemelha mais com um processo ágil. Como temos somente três integrantes, teremos um modelo autocolaborativo onde cada membro se responsabiliza por sua parte e todas as partes trabalham de forma paralela (onde possível) nos seus módulos correspondentes. De semana em semana, assim como em Scrum, haverão sprints com entregas bem definidas e a partição dos objetivos maiores em menores de forma que os respectivos artefatos possam ser entregues semanalmente.

No caso de haverem problemas com algum módulo ou dificuldades de um membro acerca de um risco de projeto, utilizaremos a prática de *Pair Programming* da metodologia *Extreme Programming*, que visa reduzir os bugs e dar autoria de cada módulo para mais de um desenvolvedor, de modo que uma maior parte do grupo tenha contato com mais módulos do trabalho e que os bugs sejam resolvidos sem maiores problemas.

Em termos de desenvolvimento e codificação, utilizaremos a prática de TDD (Test Driven Development), onde os testes são codificados antes da própria codificação dita dos programas em si. Dessa forma, se reduz a taxa de erros e melhora a visão do desenvolvedor, pois ele tem tanto sua perspectiva como programador como a perspectiva de usuário ao codificar.

A primeira parte de cada sprint será composta do *Sprint Planning*, onde o grupo de forma colaborativa definirá seus objetivos para a semana. Diariamente serão realizadas reuniões onde os membros expõem a sua visão, dúvidas, no que estão trabalhando e quais são as suas dificuldades presentes. Após o planejamento, vem a parte de codificação, onde potencialmente será utilizada a prática de *pair programming*. Em seguida vem a parte do feedback, onde cada membro identifica e estuda o código de seus colegas, após isso recebe um feedback de como está indo o seu trabalho.

Em termos de armazenamento e controle de versões, utilizaremos um repositório público do GitHub, onde cada membro poderá mandar o seu código e atualizar bases de dados que necessitem de atualizações, assim como poderão mandar *issues* se módulos não estiverem interagindo da forma adequada. A documentação será baseada nos *templates* do *OpenUP*.