

## PRINCIPAIS CONTRIBUIDORES

**Nome:** Principais Contribuidores

**Intenção:** Retornar os principais contribuidores dos projetos FOSS disponíveis.

**Motivação:** Considere que um professor irá ministrar a matéria de Engenharia de Software 2 neste semestre. Ele deseja que seus alunos contribuam com algum projeto que esteja disponível no repositório do GitHub. Porém apesar de saber que a orientação beneficiaria a integração desses recém chegados, ele está preocupado, pois não costuma contribuir com projetos de código aberto, não possuindo conhecimento suficiente para ajudar os seus alunos. Dessa forma, ele teme que seus alunos selecionem um projeto cuja a comunidade não esteja ativa, e o aluno portanto poderá ficar sem orientação adequada acerca de questões específicas do projeto. De acordo com Du Bois et al., em comunidades off-line, a atribuição de mentores a novos membros provou ser eficaz para ajudá-los a superar desafios. Logo, para diminuir a preocupação do professor, podemos exibir os principais contribuidores do projeto para que os alunos/professor possam entrar em contato com algum deles, ou até mesmo eventualmente selecionar um projeto que exista algum contribuidor conhecido. Um professor no estudo de Ferreira et al. relatou que costuma fazer contato com pessoas chave de alguns projetos conscientizando-os de que ele vai ministrar determinada matéria e perguntando se os alunos podem o contactar.

**Aplicabilidade:** Este critério difere dos demais, não sendo portanto um critério que possui entrada de dados. Ele se aplica automaticamente quando o professor deseja obter projetos cujo nível de controle é "Nenhum Controle". Com isso o professor poderá verificar: i) Se dentre os principais contribuidores retornados, possui um contribuidor conhecido; ii) Se os principais contribuidores retornados, falam o mesmo idioma dos alunos

**Consequências:** O critério Principais Contribuidores tem os seguintes benefícios e desvantagens: i) Ele retorna uma lista das pessoas que mais realizaram commits no projeto. Não será verificado o conteúdo do commit, apenas a quantidade. ii) Os contribuidores serão ordenados e exibidos apenas os 10 primeiros, com base na quantidade de commits desde a criação do projeto.

**Implementação:** Verificar os contribuidores do projeto e apresentar a lista de quem mais contribuiu com o projeto desde sua criação

**Saída de Dados:** Será exibido uma lista com o nome, afiliação, quantidade de commit e e-mail dos 10 primeiros desenvolvedores.

