LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Nome: Linguagem de Programação

específica.

Intenção: Retornar projetos FLOSS de uma linguagem de programação específica dentre os projetos disponíveis.

Motivação: Considere que um professor deseja utilizar um proietoFLOSS hospedado noGitHubpara ensinar manutenção de softwarepara seus alunos, sem que estes realizemcommitsno repositóriooriginal. Milhares de projetos estão disponíveis neste repositório, mas o professor deseja utilizar projetos que foram implementa-dos em linguagens de programação já utilizadas por seus alunosanteriormente.Podemos resolver esse problema selecionando os proietos porlinguagem de programação específica, uma vez que acreditamosque a linguagem utilizada no projeto é uma consideração essencialpara estudantes. Se o projeto estiver escrito em uma linguagem como qual os alunos já estejam familiarizados, esse será um obstáculo amenos para se preocuparem Ellis et al.. Apilcabilidade: Use o critério Linguagem de Programação, quandodeseja obter projetos FLOSS implementados em uma linguagem deprogramação

Consequências: O critério Linguagem de Programação tem osseguintes benefícios e desvantagens: i) Ele retorna projetos comlinguagens de programação específicas. Esse critério é utilizadocomo parâmetro de busca para localizar, dentre projetos disponíveisno repositório, aquele que possui a linguagem de programaçãoinformada como a linguagem predominante naquele projeto; ii) Muitos projetos podem ser retornados. Existem linguagens de programação que são comumente utilizada mais do que outras. Sendoassim um número maior de proietos podem ser retornados, quandoinformado uma linguagem de programação que é mais utilizada naimplementação do código fonte (ex. Java); iii) Caso o projeto possuamultilinguagens de programação, a busca por projetos com a lin-guagem de programação especificada será realizada, considerandoapenas a linguagem de programação predominante no projeto.

Implementação: Para implementar esse critério pode ser utilizada a API V3 do Git Hubque possui o Objeto Linguagem representandouma determinada linguagem encontrada nos repositórios.

Entrada de Dados: Pode ser apresentado um checkbox para que o professor escolha a linguagem de programação desejada. Esse checkbox deve permitir a escolha de uma ou várias linguagens