Atividade de Laboratório II

(Prazo para conclusão da atividade: 23/03/2017)

1. Faça um *fork* (por meio do github) do projeto *pythoncourse*. Em seguida, faça um *clone* deste projeto em sua máquina. Abra o projeto utilizando a IDE LiClipse. No *fork* do projeto original, crie um *branch* chamado *bugfix\_production*.
2. Melhore o método *extract\_filename*, no arquivo *utils*. O método original supõe que o nome do arquivo terá apenas um ponto(.). Mas sabemos que um usuário pode nomear arquivos com com vários pontos. Por exemplo: “meu.dados.txt”. Nesse caso, aplicando o método *extract\_filename(“meus.dados.txt”)* retorna apenas “meus”, quando deveria retornar *“meus.dados”*. Corrige este problema e faça um *commit* com a mensagem adequada.
3. Depois de fazer todas as correções sugeridas e subir os dados para o servidor (com *push*) para o *branch* *bugfix\_production*, faça um merge para o *branch* *master*. Em seguida, faça um *pull request* para o repositório original.
4. Crie um novo *branch*  chamado indexao\_dados. Neste branch, vocês implementarão uma funcionalidade na nossa aplicação. A funcionalidade consiste no carregamento de informações sobre unidades de saúde, cujos dados estão disponíveis no seguinte link: <http://repositorio.dados.gov.br/saude/unidades-saude/unidade-basica-saude/ubs.csv.zip>. Implemente uma função que carrega os dados em uma lista, onde cada elemento da lista contém uma *tupla*. As linhas do arguivo *csv* baixados (dentro do ubs.csv.zip) contém valores separados por vírgula. A primeira tupla na lista deve conter todos os valores da primeira linha; o segundo elemento, todos os valores da segunda linha; e assim por diante. O nome o método é *loadlistfromcsv*, que recebe a URL do arquivo e retorna uma lista com o formato descrito. Realize um *commit* e um salve os dados no servidor remoto do seu *fork* do projeto original.
5. No *branch indexao\_dados*, crie um método que recebe a lista produzida por *loadlistfromcsv*, depois cria e retorna um dicionário que tem como chave o código do município concatenado com código CNES da unidade de saúde. O valor de cada elemento do dicionário é uma *tupla* com da lista retornada pelo *loadlistfromcsv*.