

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores
Laboratório de Software
Semestre de Verão 2019/20
Ficha de avaliação, LI41D/LI42D, variante 1

A entrega da resolução deve ser realizada através da criação (e *push*) do *branch* `eval1-nnnnn`, onde **nnnnn** representa os cinco dígitos do seu número de aluno. Para tal, pode realizar a seguinte sequência de comandos.

- `git clone <repo-url>`
- `git checkout <phase2-tag>`
- `git checkout -b eval1-<number>`
- Realizar as alterações necessárias
- Adicionar novos ficheiros (e.g. `git add ...`)
- `git commit -am "eval1"`
- `git push origin eval1-<number>`

Coloque as respostas às questões teóricas em ficheiros *markdown* separados, presentes na directoria raíz.

1. No contexto do sistema de controlo de versões *Git*, indique como criar um **commit** com apenas um sub-conjunto das alterações presentes na **working directory**.
2. O que deve ser realizado para incluir no projecto uma biblioteca de classes, na forma de um ficheiro JAR (*Java ARchive*), para utilização durante a execução dos testes e também durante a execução *normal* da aplicação.
3. Altere o comando `GET /labels` de forma a que a sua representação em HTML seja feita através de uma lista (elemento `ul`), com um item por cada *label*. Em adição, cada um destes items deve ter uma sublista com todas as salas que tem a *label* presente no item. Tenha em atenção que podem existir *labels* não presentes em qualquer sala. Minimize o número de interrogações realizado.