

**Qualidade Software**  
**Licenciatura em Engenharia Informática**  
**1º Semestre 2022/2023**

**Ficha de trabalho 3**

**Objetivos:**

- Ferramentas de suporte ao desenvolvimento de código colaborativo
- Trabalho colaborativo

**Exercício**

A UPT necessita de um software que auxilie na gestão do parque de estacionamento. A aplicação deverá:

- Dar acesso ao parque a todos os alunos
- Contabilizar o tempo de estacionamento e o valor a pagar (considera que a 15 min o aluno paga 0.10 €)
- O tempo de estacionamento deve ser guardado num ficheiro bem como o valor pago pelo aluno
- O parque tem uma lotação de 500 lugares pelo que uma vez completo o utilizador deve ser informado
- Para além dos dados do aluno a matrícula do carro também deve ser armazenada por questões de segurança
- Para simular a leitura utiliza entrada de dados usando o Scanner ou JOptionPane
- Mensalmente o aluno que pagou mais de estacionamento tem um desconto de 10 % no próximo mês (opcional)

Para criar esta aplicação de forma colaborativa segue os seguintes passos:

- Forma um grupo de 4 elementos
- Escolhe o líder do projeto
- O líder do projeto cria um repositório GitHub
- Os colaboradores fazem o clone do mesmo projeto
- Estuda e discute o problema com os teus colegas
- Divide tarefas. Cada aluno deve desenvolver uma componente da aplicação
- Cria branches para cada utilizador

- Faz push, pull e merge das tarefas estabelecidas
- O líder do projeto deve ficar responsável pela revisão do código e pelo merge do mesmo para a master branch
- Faz uso das pull requests disponibilizadas no GitHub. Estas também devem ser geridas pelo líder do projeto.
- Mantém a solução devidamente comentada

Nota: Considera que só tens cerca de 1h30 para resolver o exercício. Não compliques. Em caso de dúvida em algum requisito faz suposições! Cada grupo deve colocar o URL do respetivo projeto GitHub na folha Excel disponibilizada no Moodle até dia 16 de outubro. Independente do estado do código coloca o URL!!!!

Bom trabalho!