



Universidade Federal do Ceará
Departamento de Computação
Curso de Ciência da Computação

Disciplina	Técnicas de Programação II - CK0129	Semestre	2015/2
Professor	Lincoln Souza Rocha		
Trabalho Final com BankSys			

Setup – o líder deve colocar o código do BankSys sob controle de versão no GitHub. Certifique-se que todos os membros da sua equipe estão cadastrados como colaboradores do projeto/repositório. Em seguida, você e sua equipe devem distribuir as tarefas, descritas abaixo. Utilize o gerenciador de *issues* do GitHub para documentar as tarefas, atribuir responsáveis e acompanhar o andamento.

Tarefa 1) Construa casos de teste usando JUnit para cada uma das unidades (classes) do sistema BankSys. Desse modo, para cada unidade deve ser criado um Caso de Teste e para cada Cenário de Teste deve ser implementado em um método específico do Caso de Teste.

Tarefa 2) Faça a integração entre o projeto/repositório BankSys e o Travis. Coloque o BankSys sob Integração Contínua (Travis) para a execução de Testes Automatizados e geração de Build.

Tarefa 3) New Feature – Implementar persistência no BankSys (em arquivo ou banco de dados). Para isso você deve implementar uma classe que estende `IAccountRepository`. Você pode usar a API padrão do Java para persistência em arquivo ou algum *framework* como o *XStream* (<http://x-stream.github.io/>).

Tarefa 4) New Feature – Implementar um log persistente de operações bancárias. Esse log deve registrar todas as operações bancárias (operações de débito, crédito, bônus, juros, transferência, cadastro e remoção de contas) em um arquivo de log ou em um banco de dados.

Tarefa 5) New Feature – Implementar uma GUI com Java Swing para o BankSys (Terminal de Autoatendimento).

OBS. Não se esqueça de fazer os testes unitários para as novas funcionalidades (New Feature)! Caso bugs sejam detectados, eles devem ser fixados como *issues* do tipo Bug Fix.