

Para praticar o conteúdo de Git Flow, você deve realizar a implementação de um software de **gerenciamento de tarefas** (To-Do List) utilizando Python. O sistema permitirá adicionar, listar, atualizar e deletar tarefas. Para isso, execute os seguintes passos:

1. **Criação do repositório:** crie um diretório para o projeto e adicione o arquivo `todo.py` dentro dele. Inicialize um repositório Git e faça o commit inicial contendo o arquivo Python.
2. **Criação dos branches de desenvolvimento e produção:** crie os branches `develop` e `master` (ou `main`) para organizar o fluxo de trabalho, conforme visto em sala.
3. **Crie as funcionalidades do sistema de tarefas:** implemente as features do sistema de gerenciamento de tarefas (Adicionar Tarefa, Listar Tarefas, Atualizar Tarefa, Deletar Tarefa) em branches separadas de **feature**. Use o Git Flow para gerenciar cada funcionalidade, seguindo as etapas abaixo:
  - **Adicionar Tarefa:** Crie a branch de feature `feature/add-task`, implemente a funcionalidade de adicionar uma tarefa e faça o merge para `develop`.
  - **Listar Tarefas:** Crie a branch de feature `feature/list-tasks`, implemente a funcionalidade de listar todas as tarefas e faça o merge para `develop`.
  - **Atualizar Tarefa:** Crie a branch de feature `feature/update-task`, implemente a funcionalidade de atualizar uma tarefa (editar ou marcar como concluída) e faça o merge para `develop`.
  - **Deletar Tarefa:** Crie a branch de feature `feature/delete-task`, implemente a funcionalidade de deletar tarefas e faça o merge para `develop`.
4. **Faça o release da aplicação:**
  - Após concluir todas as funcionalidades, crie a branch de release `release/v1.0.0` para realizar os ajustes finais, como testes e melhorias. Em seguida, faça a mesclagem dessa branch com as branches `develop` e `master`, e atribua a tag apropriada (ex: `v1.0.0`).
5. **Correção de bugs:**
  - Teste o sistema de gerenciamento de tarefas e, caso encontre algum bug, corrija-o utilizando a branch de **hotfix**. Crie a branch `hotfix/v1.0.1`, corrija o bug, faça as mesclagens necessárias com as branches `develop` e `master` e atualize a versão do projeto para `v1.0.1`.

#### Obs.:

- Utilize a técnica de **conventional commits** durante a execução da atividade.
- Organize o trabalho seguindo o fluxo do Git Flow para cada etapa.