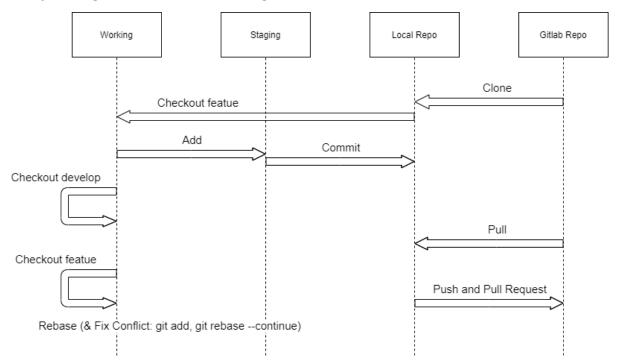
1. GIT FLOW

1.1. Cấu trúc project

- Các môi trường chính:
 - Môi trường development: Môi trường làm việc của Dev, Dev sẽ code cũng như test ở môi trường này
 - Môi trường staging: Môi trường làm việc của PM với khách hàng, demo cho khác hàng xem sản phẩm cũng trên môi trường này
 - Môi trường production: Môi trường cuối cùng khi sản phẩm hoàn tất
- Một project sẽ có các nhánh:
 - Master: Là nhánh chứa code cuối cùng của dự án trước khi được auto test, deploy lên hai môi trường staging và production
 - Developer: Là nhánh mặc định, nhánh làm việc của Dev
- Phân quyền:
 - PM: Người quản lý dư án, có quyền merge các pull request vào nhánh Develop, merge code từ develop vào master, có tất cả các quyền của Dev
 - Dev: Lập trình viên làm việc với nhánh develop, tạo ra các nhánh riêng để làm việc, có quyền tạo pull request

1.2. Quy trình git flow

- Quy trình git flow được mô tả trong hình vẽ sau:



- Tóm tắt quy trình:
 - Clone code về repository ở máy local
 - Cd đến thư mục chứa code
 - Checkout sang một nhánh mới để làm việc (lưu ý: mỗi một tính năng là một nhánh mới)
 - Sau khi thay đổi, code xong ta sẽ add code và tạo commit
 - Checkout sang nhánh develop để pull code mới nhất về
 - Checkout ngược lai sang nhánh ta đang làm việc
 - Đứng ở đây rebase với nhánh develop để đồng bộ code, nếu xảy ra conflict sẽ xử lý ở bước này
 - Push code lên và tạo pull request
- Các câu lệnh tương ứng:
 - \$ git clone
 - \$ git checkout -b feature
 - \$ git add *
 - \$ git commit -m "fix api get all user"
 - \$ git checkout develop
 - \$ git pull origin develop
 - \$ git checkout feature
 - \$ git rebase develop (rebase với nhánh develop để đồng nhất code mới nhất)
 - Nếu xảy conflict thực hiện hai lệnh sau:
 - o \$ git add
 - o \$ git rebase –continue
 - \$ git push origin feature
 - Tạo pull request trên remote gitlab

1.3. Quy trình xử lý conflict

- Conflict xảy ra khi hai hoặc nhiều người cùng chỉnh sửa một file, git không biết ta sẽ chọn đoạn code nào
- Người xảy ra lỗi conflict là người code sau, cần chủ động bàn bạc với code của người được merge trước đó
- Sau khi bàn bạc thì thống nhất code, phải được đồng ý bởi hai người, nếu không PM sẽ là người ra quyết định
 - Sử dụng **\$ git add** để thêm thay đổi

- Sử dụng **\$ git rebase –continue** để tiếp tục rebase so sánh với code mới nhất
- Sau đó push code lên nhánh của mình

2. QUY TẮC

1.1. Quy tắc đặt tên nhánh

- Mỗi chức năng phải checkout sang một nhánh mới để làm việc
- Quy tắc đặt tên:

STT	Mục đích	Cách đặt tên nhánh
1	Tạo một chức năng mới	Feature/tên_chức_năng
2	Fix bug	Fix/tên_chức_năng_cần_fix
3	Refactoring	Refactoring/tên_chức_năng_cần_refactoring
4	Task mới	Task/Tên_task_mới
5	Hot fix	Hotfix/tên_chức_năng

- Nhánh Hotfix được tạo ra chỉ khi ta muốn tạo pull request trực tiếp vào nhánh master trong trường hợp khẩn cấp

1.2. Quy tắc đặt tên commit

- Quy tắc đặt tên commit:
 - Commit phải tóm tắt được rõ ràng chức năng, task của mình đang làm. Ví dụ: fix api get all categories v1
 - Commit phải viết toàn bộ bằng chữ thường
 - Commit phải viết bằng tiếng anh
 - Commit nên bắt đầu bằng động từ như: add, fix, update, refactor,...
 - Không nên dùng từ viết tắt cho commit
 - Comit không được kết thúc bằng dấu chấm câu như: ., !, ?, ...
- Mỗi pull request chỉ nên tối đa 1 commit, tối đa 3 file chỉnh sửa (trừ initial project)
- Két thúc một ngày đều phải commit lên gitlab, kể cả công việc đang làm dở