

ĐỀ THI CUỐI KỲ

Năm học: 2018 - 2019

TÊN MÔN THI

: QUẢN LÝ MÃ NGUỒN VỚI GIT/GITHUB

Thời lượng thi

: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

☒ Thu lại đề thi

☒ Được tham khảo tài liệu

❖ **Lưu ý:**

- Sinh viên làm bài trực tiếp trên máy tính tại phòng máy của trường và lưu bài theo sự hướng dẫn của cán bộ coi thi và giám thị.

PHẦN I. CHUẨN BỊ

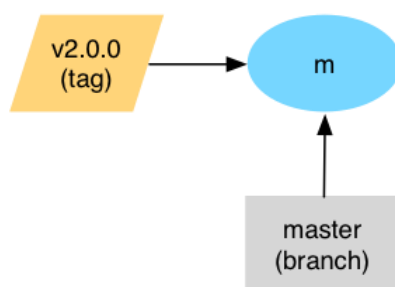
Sinh viên chuẩn bị các bước sau:

1. Cài đặt Git
2. Mỗi sinh viên đã tạo tài khoản trên GitHub
3. Sử dụng thư mục mã nguồn website được cung cấp để làm bài

PHẦN II. THỰC HÀNH 1

Xét một tình huống thực tế như sau, bạn đang làm việc trong một dự án website, và phải phát triển nhiều tính năng song song, trong khi vẫn sửa lỗi cho phiên bản hiện tại.

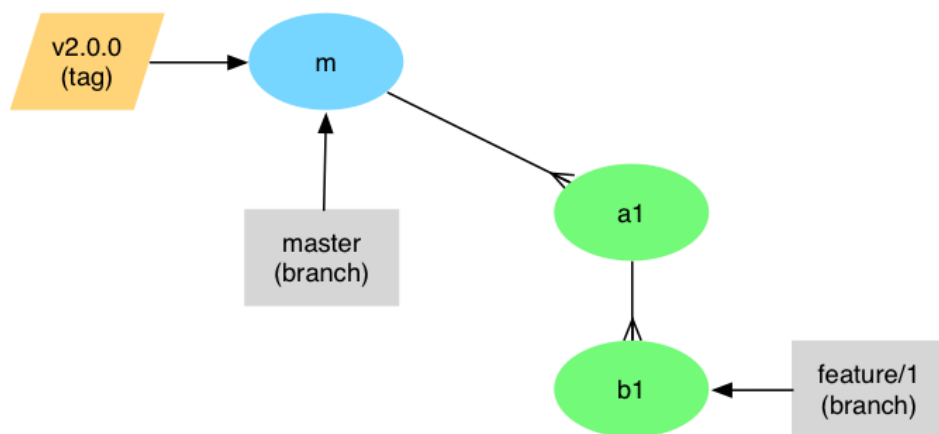
Hãy tạo một repository có tên **HoTenSinhVien_CK** (ví dụ NguyenVanBinh_CK) và thực hiện các công việc trên Git theo các tình huống được mô tả trên với các sơ đồ commit history sau. Sau khi hoàn thành, upload/publish bài làm của bạn lên GitHub và gửi đường link của repository cho giảng viên (khoi.vudinh@hsc.edu.vn).



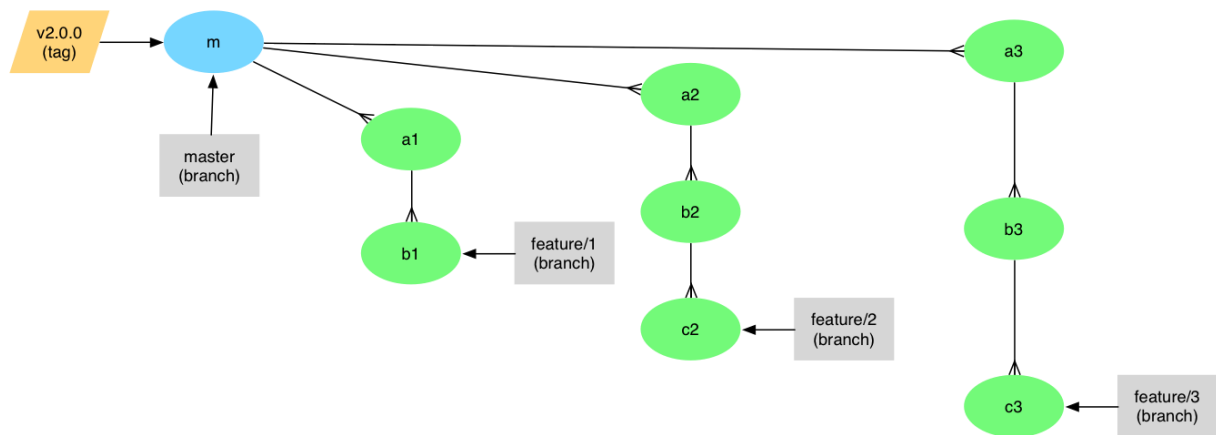
Hình 1: Tạo commit đầu tiên với tag v2.0.0

Gợi ý: lệnh để tạo tag

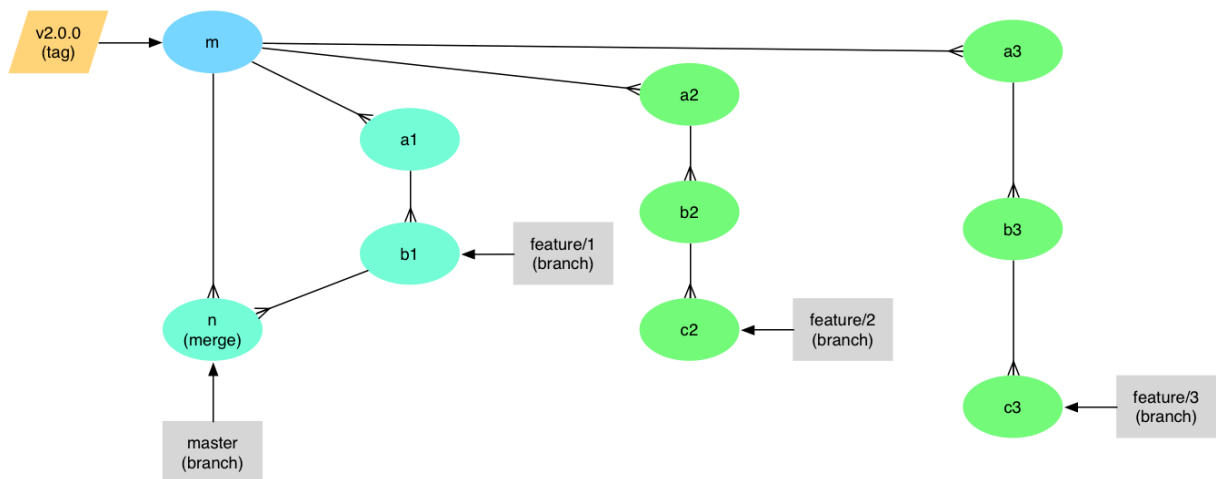
```
git tag -a v2.0.0 -m "my version 2.0.0"
```



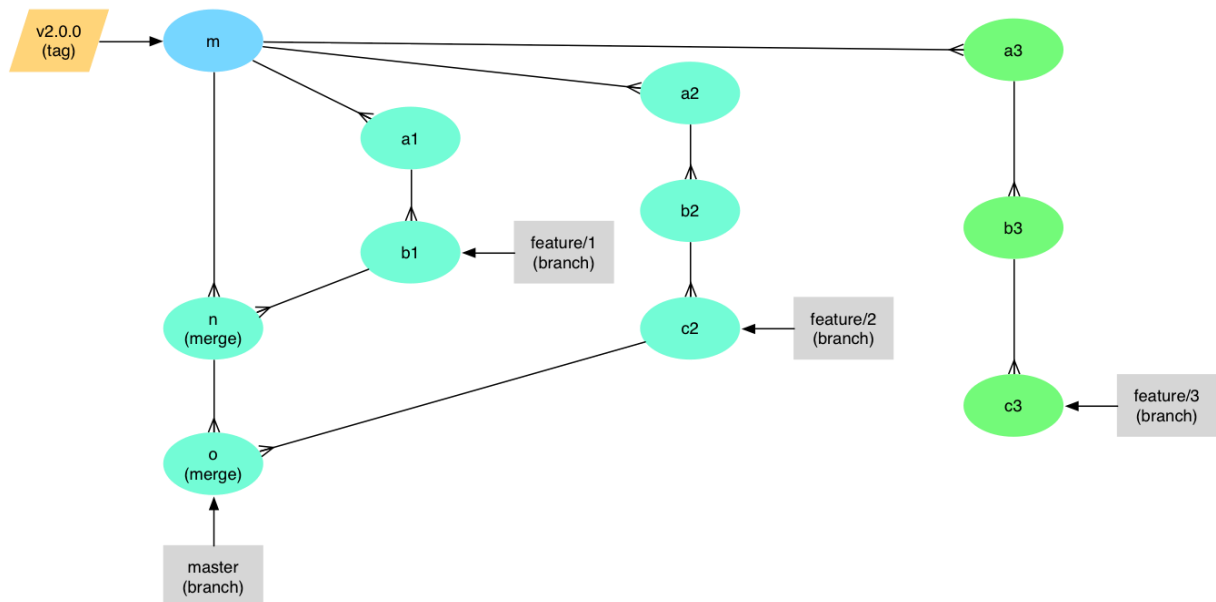
Hình 2: Tạo nhánh feature1 với 2 commit a1, b1



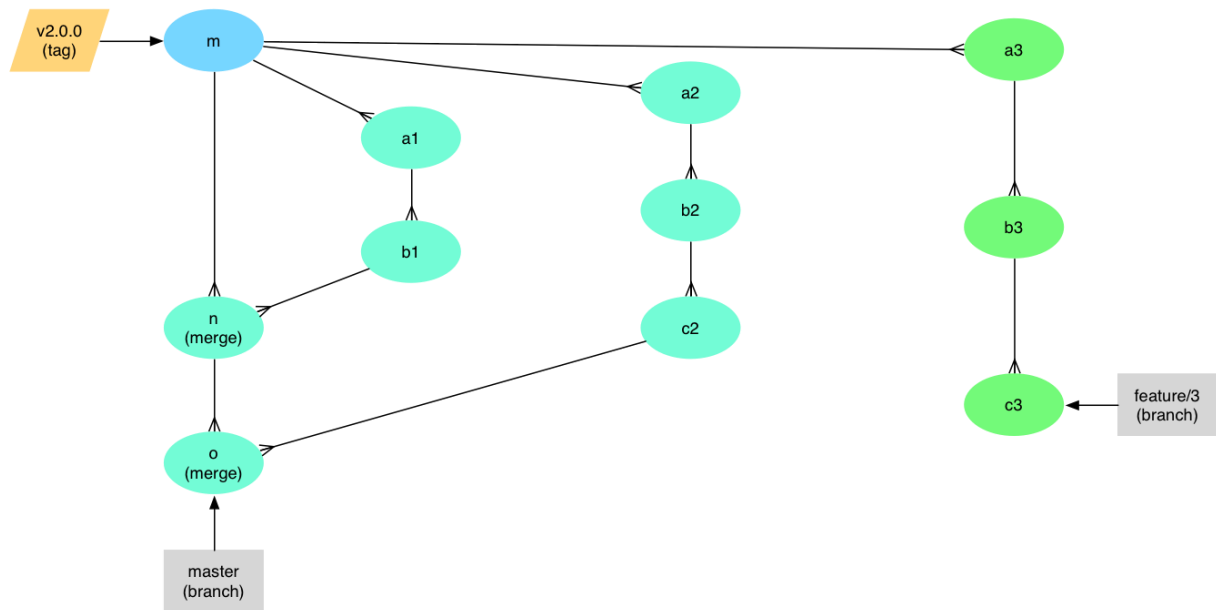
Hình 3: Tạo các nhánh song song feature2, feature3 để cùng phát triển



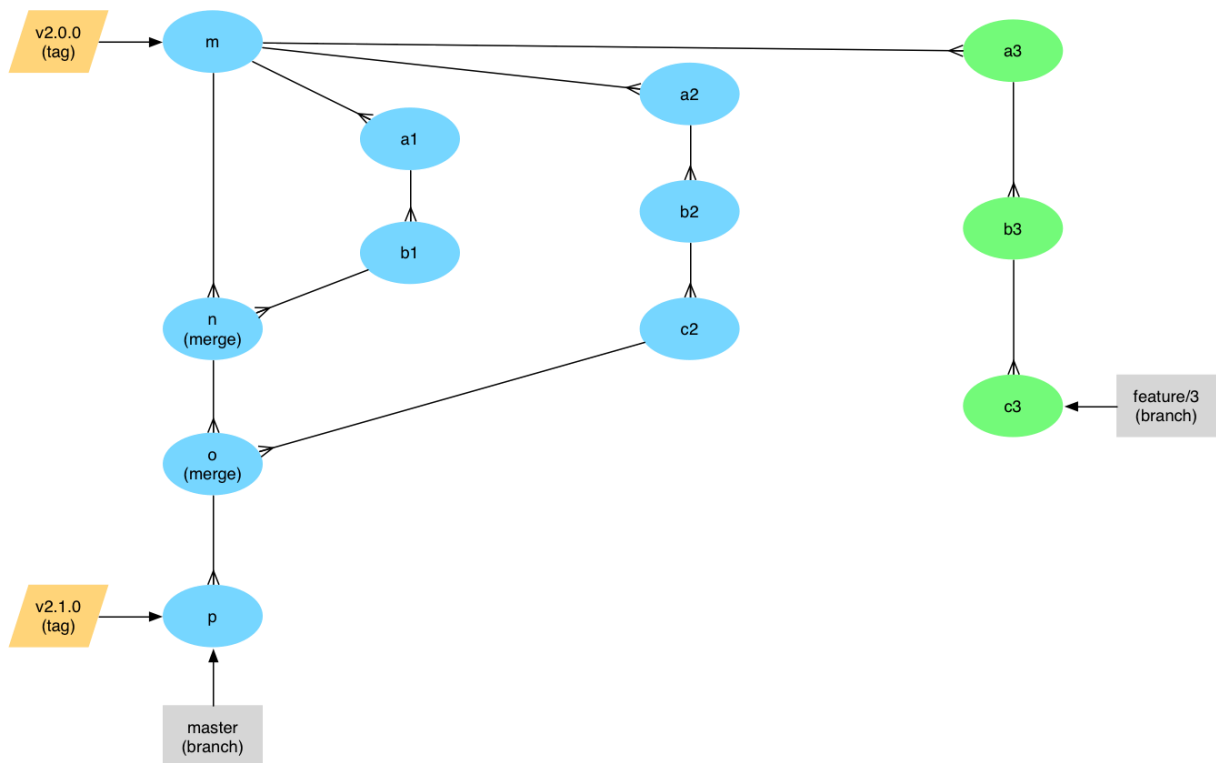
Hình 4: Merge nhánh master với feature1



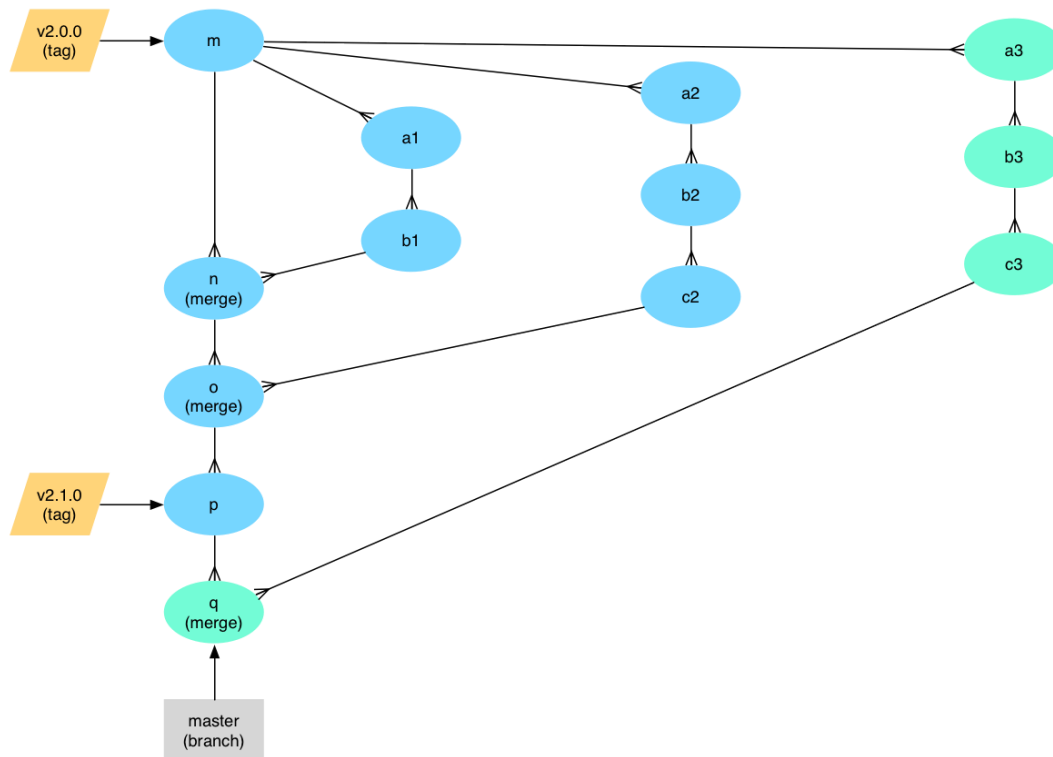
Hình 5: Merge nhánh master với feature2



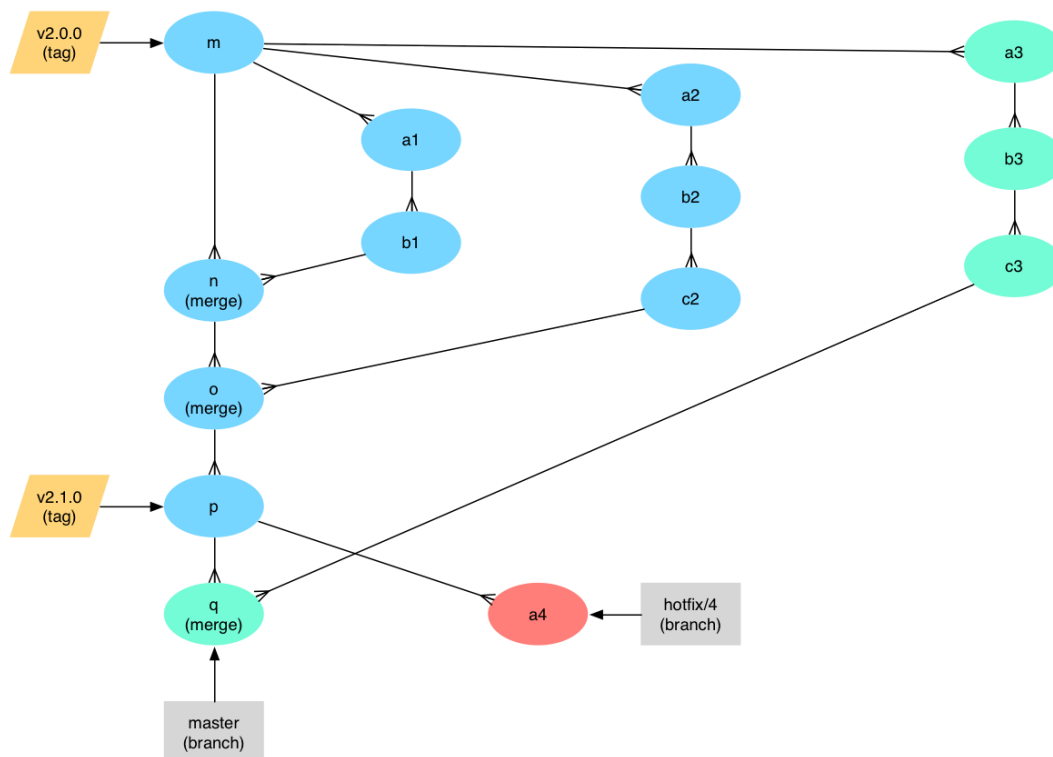
Hình 6: Sau khi merge, xóa 2 nhánh feature1, feature2



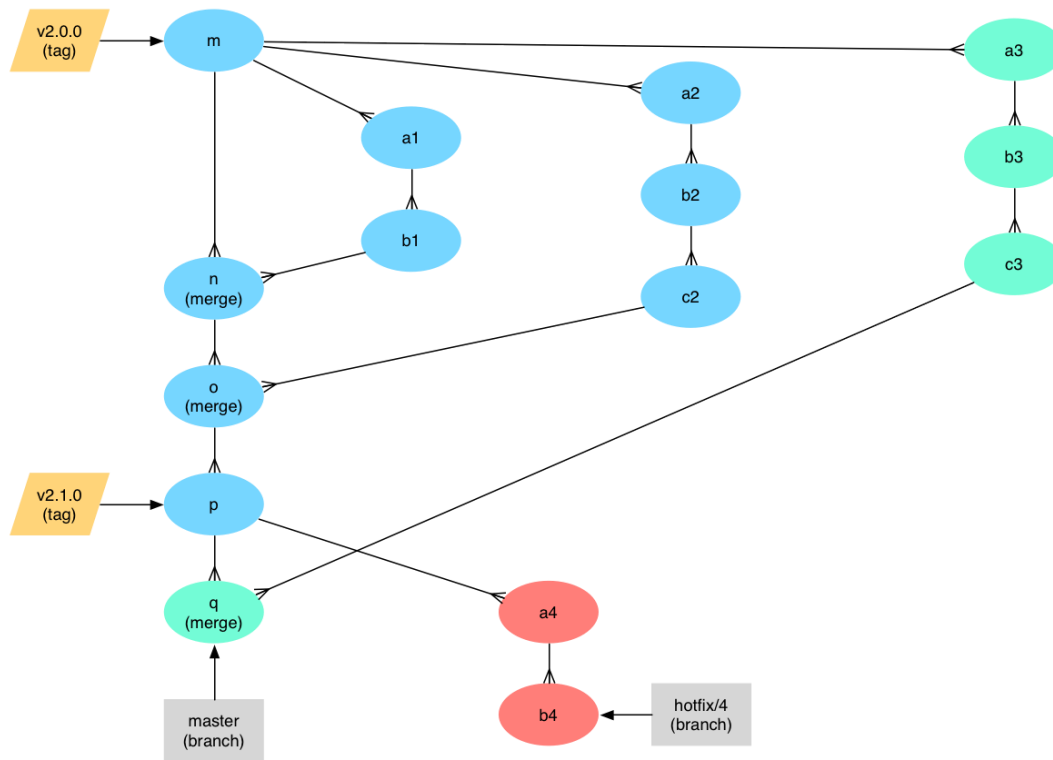
Hình 7: Phát triển nhánh master với commit p và tag v2.1.0

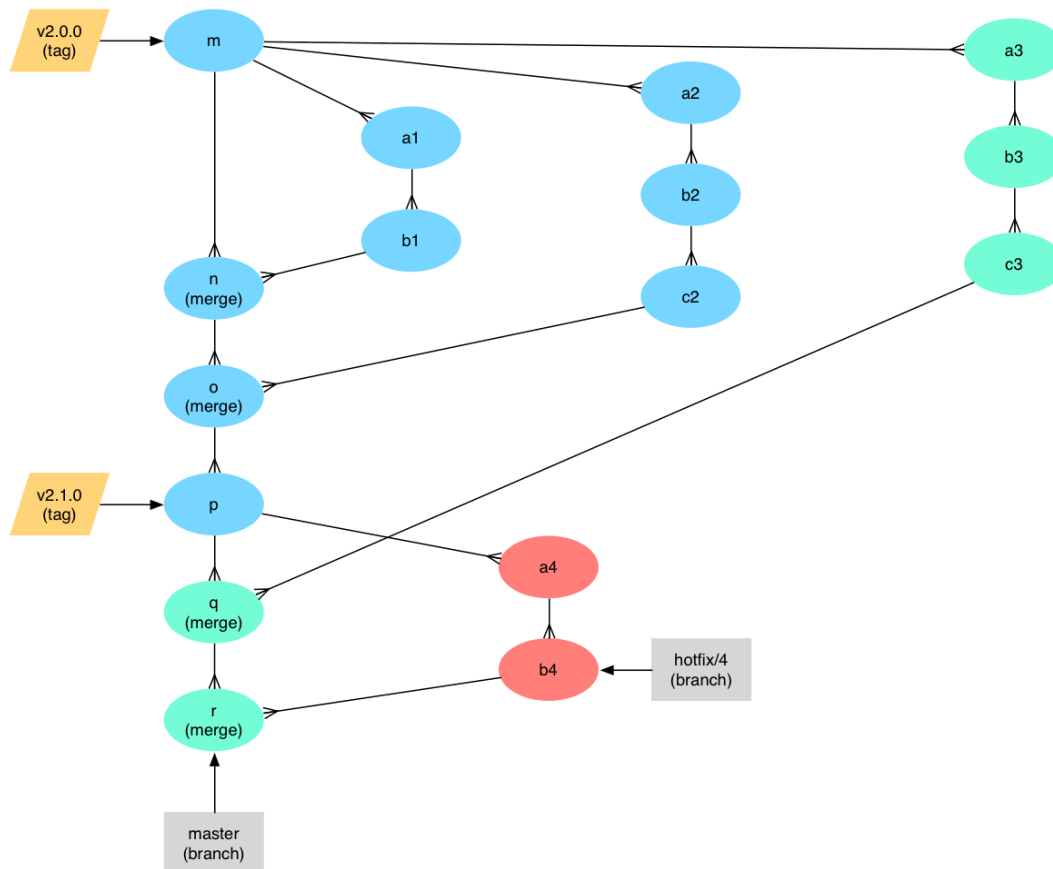


Hình 8: Merge nhánh master với feature3, xóa nhánh feature3

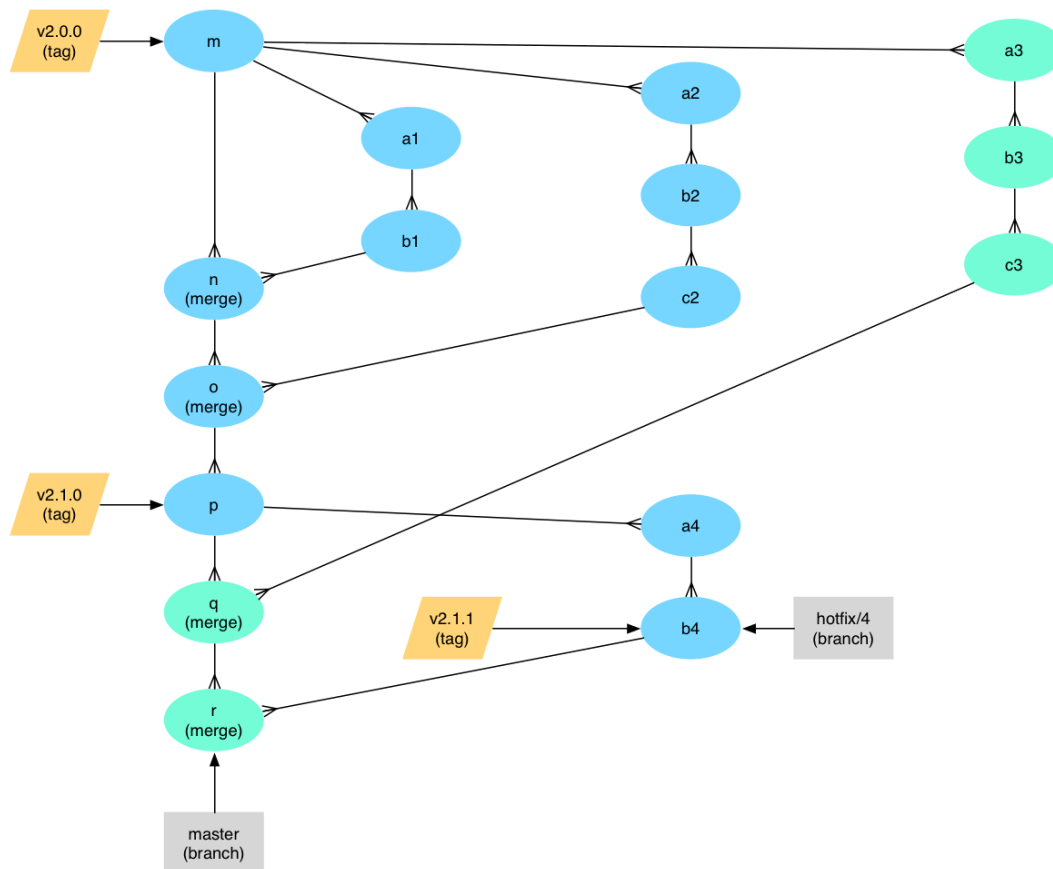


Hình 9: Tạo nhánh hotfix4 để sửa lỗi phát sinh từ commit p

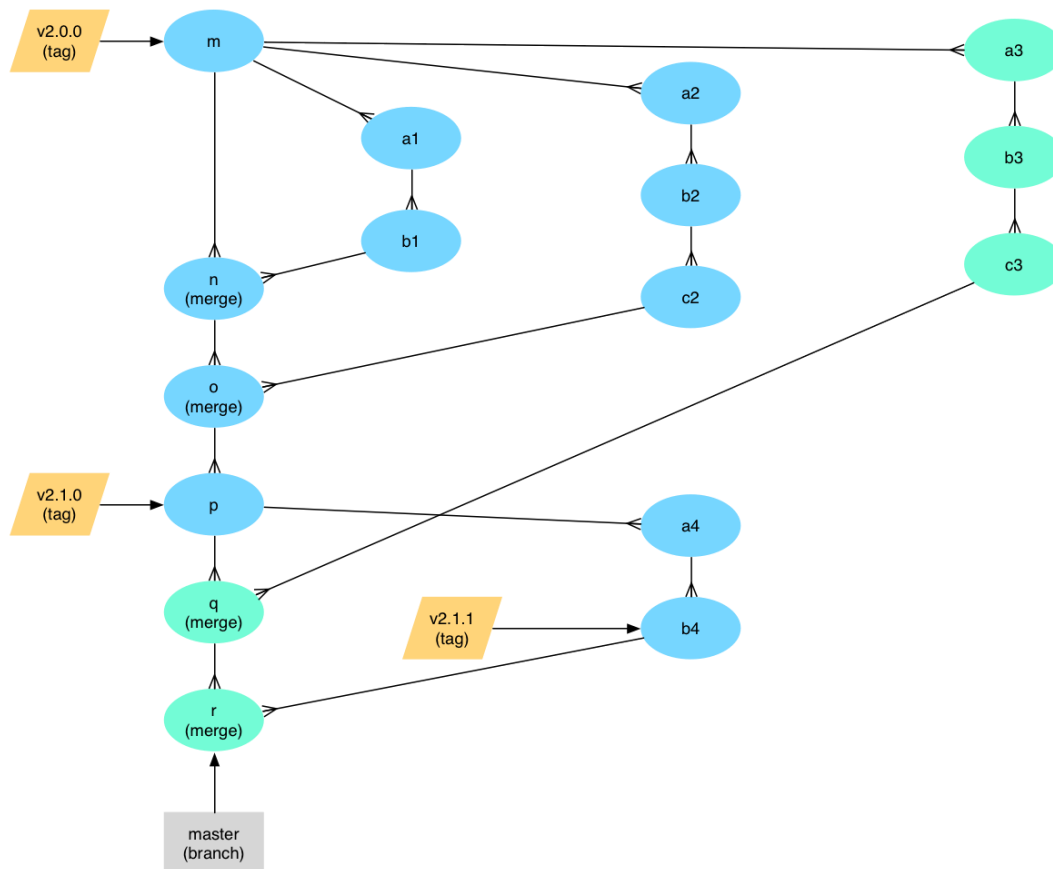




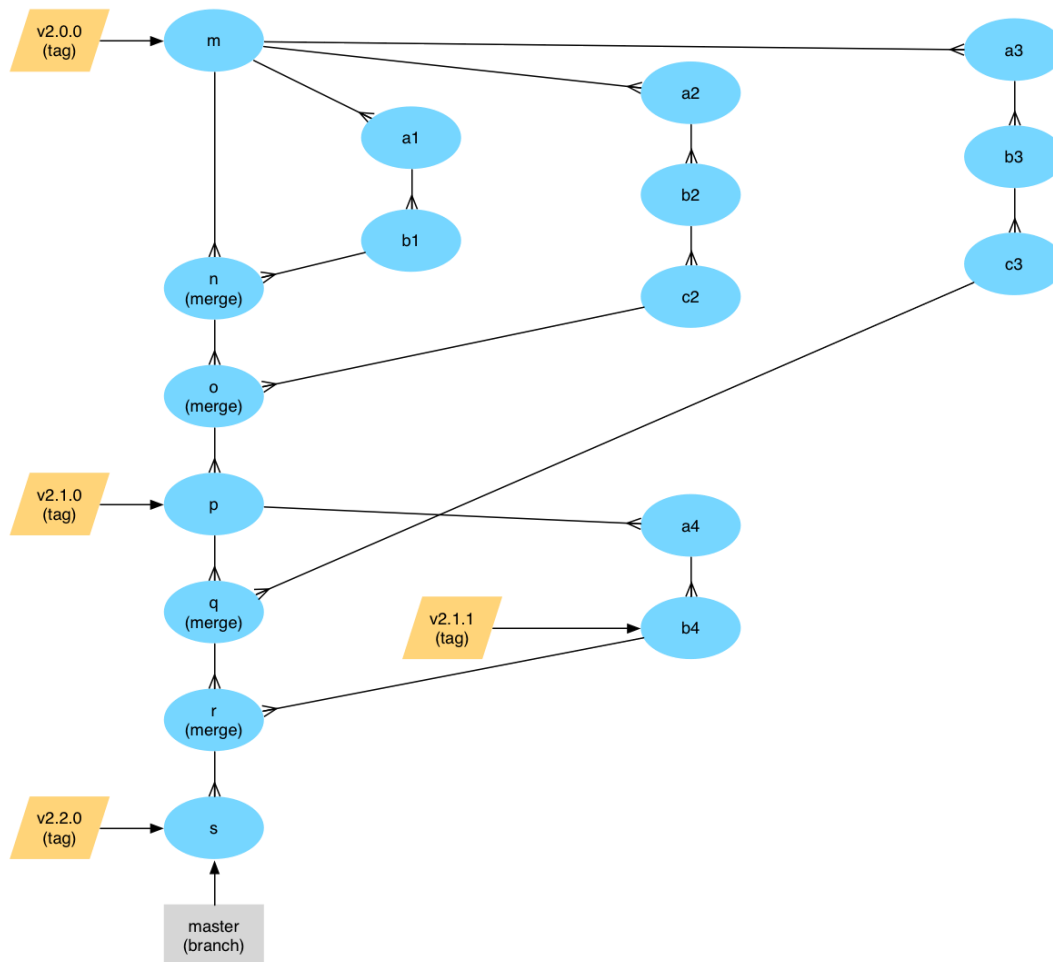
Hình 11: Merge nhánh master với hotfix4



Hình 12: Tag v2.1.1 vào nhánh hotfix4



Hình 13: Xóa nhánh hotfix4



Hình 14: Phát triển nhánh master và tag v2.2.0

PHẦN III. THỰC HÀNH 2

- Sử dụng GitHub Desktop để lưu trữ/upload toàn bộ repository (phần Thực hành 1) lên GitHub
- Tạo release v2.2.0
- Tạo 2 issue tùy ý để phản hồi chất lượng phần mềm.

HẾT.