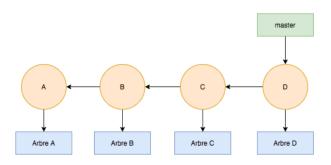
Introduction aux branches

Qu'est-ce qu'une branche?

Nous avons vu que chaque commit (sauf le premier, appelé commit racine) a une référence à son commit parent, formant ainsi une ligne ou une chaîne de commits :



Parfois vous avez cependant besoin de travailler sans impacter cette ligne principale de développement, appelée branche master.

Les cas d'utilisation des branches

Des cas d'utilisation typique des branches sont principalement :

Premièrement, le développement d'une nouvelle fonctionnalité.

Deuxièmement, effectuer des tests de fonctionnalité sans risquer d'interférer avec la version en production.

Grâce aux branches, la ligne principale des commits n'est pas du tout impactée, ce qui permet d'avoir une branche propre généralement réservée à la mise en production : master.

Nous verrons en détails dans un chapitre dédié quel est le processus de développement classique avec une équipe qui utilise Git comme système de contrôle de versions.

Recommandations sur les branches

Les branches sont une des fonctionnalités principales de Git, comme elles n'ont aucun coût d'espace mémoire (il s'agit simplement d'un pointeur sur un commit), elles sont très recommandées.

En effet, elles ne prennent que 41 caractères (40 caractères du <mark>hash</mark> et un retour à la ligne), on dit donc que les branches en Git sont "gratuites", c'est-à-dire qu'elles ne coûtent quasiment aucune mémoire.

Ce qui prend de la mémoire en Git, comme vous le savez, c'est de sauvegarder un instantané du projet, et donc un commit. Il vaut donc mieux éviter de commit trop fréquemment : les commits sont conçus pour être des sauvegardes propres.

N'hésitez donc pas en revanche à vous servir de branches ! Sur un projet en équipe, il n'est pas rare d'avoir une dizaine de branches actives sur un projet.

Nous allons apprendre à bien gérer ses branches.