

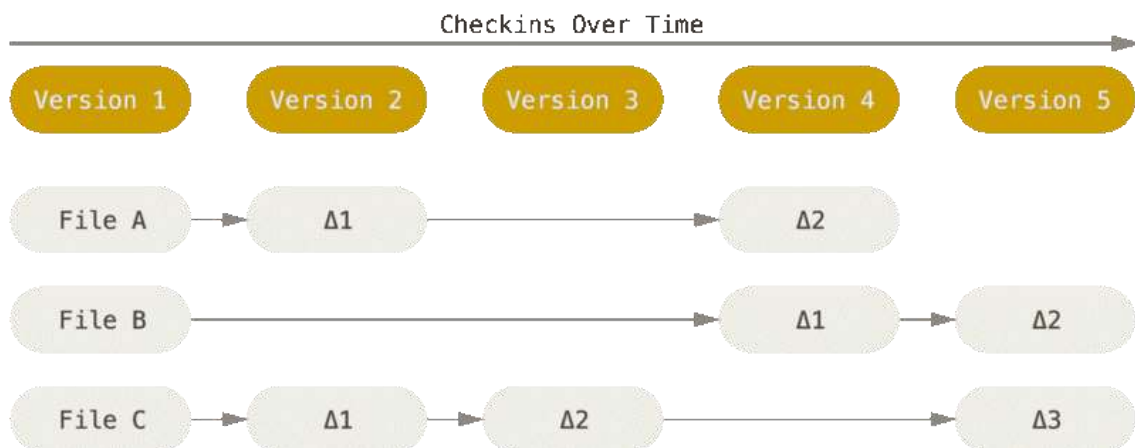
## Como o git versiona os arquivos

Vamos entender um pouco mais a fundo como o Git armazena nossos arquivos no repositório e como ele os acessa posteriormente.

Ao inicializar um repositório com o git (veremos a seguir com mais detalhes), é criado um diretório chamado `.git` nesse local. É nesse diretório que o git armazena todo o histórico desse diretório e seus outros objetos.

O diferencial do git está na forma que ele gerencia esses objetos com as versões dos arquivos. Enquanto os sistemas de versionamento tradicionais (SVN e Subversion por exemplo) armazenam o delta entre cada versão dos arquivos, o git vai um pouco além e cria um *snapshot* de toda a estrutura do repositório. Ao comparar os arquivos, caso seu conteúdo não tenha alterações, ele cria somente uma referência ao estado anterior.

As ilustrações abaixo exemplificam bem essas particularidades:



Versionamento tradicional

