

O Spring também sabe trabalhar com cache, em produção DEVE SE USAR um provedor de cache como redis por exemplo. Além da dependência de cache ser adicionado, também é preciso habilitar o seu uso na aplicação:

A ideia do Cache é ir em algum componente Spring da aplicação e no método que deseja guardar o retorno em cache anotar com @Cacheable. Essa anotação precisa de um valor, esse valor serve como um identificador do cache, pode ser que sua aplicação tenha mais que um Cache, então ele precisa associar o cache ao método:

inteligente o suficiente para saber quando o cache não é o mesmo pra quando a requisição muda, ele interpreta os parâmetros e valores passados e cria um novo cache caso haja variação\*\*



## **Invalidar Cache**

E se no meio tempo que o **resultado da listagem de usuários estiverem em cache** eu **cadastrar um usuário novo**, ou **deletar um**, ou **alterar**, o **cache** fica desatualizado? Na verdade, não.

Eu posso invalidar o cache avisando os métodos que podem gerar alteração nele, por exemplo métodos de CRUD, então com uma anotação eu inválido meu cache quando algum método que compromete o estado dele for chamado.

Na anotação **temos que avisar QUAL CACHE** esse **método** vai **invalidar** e passar um **valor de configuração** sobre o que deve ser limpo (tudo, ou parcialmente):