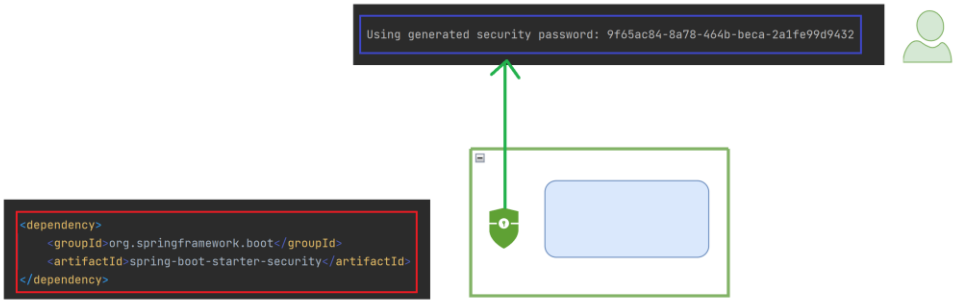
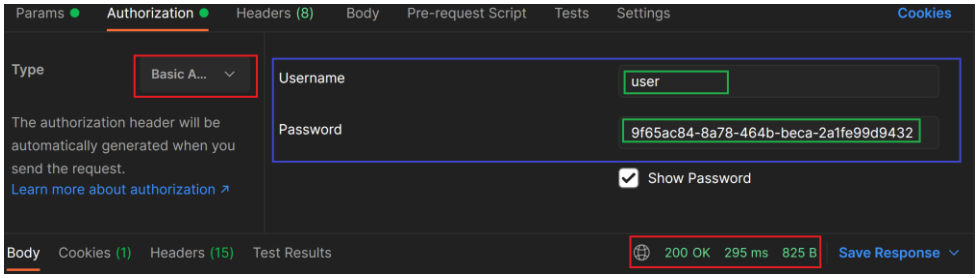
Autenticação Padrão - Spring Security

O **Spring Security** é um projeto do Spring focado em ***autenticação e autorização*** dos usuários, provendo recursos de segurança para aplicação. Para usar o projeto **basta adicionar a dependência** e a **API** se torna **protegida automaticamente com uma credencial padrão gerado pelo próprio Spring Security** *(até alguma configuração de fato ser feita):*



Os **requests que forem feitos a uma API com o módulo do Spring Security** serão **não autenticados** se o client não passar as credencias:

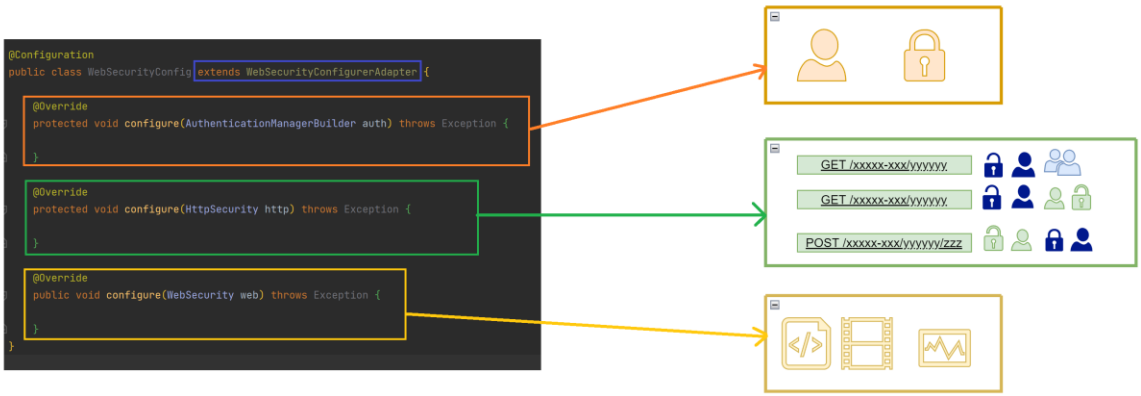
Para **autenticar o client no sistema e assim permitir com que os requests sejam feitos é necessário passar as credencias de autenticação**, nesse caso aqui, os **próprios valores default do Spring Security** já suprem essa necessidade **(a autenticação padrão é basic auth)**:



Configurando autenticação Deprecated - Spring Security

Um **modo de configuração que atualmente está depreciado,** mas ainda pode ser utilizado em projetos com o Spring numa versão mais antiga é através da classe **WebSecurityConfigurerAdapter.** Essa **classe** traz 3 métodos principais de configuração, sendo cada um deles para algo específico.

- **AuthenticationManagerBuilder**: É uma configuração responsável por autenticação do usuário no sistema.
- **HttpSecurity**: É uma configuração responsável por autorização de request em endpoints, quem pode acessar qual url e etc..
- **WebSecurity**: É a configuração para recursos estáticos como JS, imagens e etc... caso o frontend fosse integrado.



A anotação **@EnableWebSecurity** **"desliga"** todas as configurações padrões de segurança do Spring, fazendo com que ele leve em consideração SOMENTE o que você tiver definido na classe.

Um exemplo do que podemos fazer com o configure de **HttpSecurity** é **concatenar** as **configurações de segurança** que os requests precisam seguir, eu também poderia **controlar o acesso a endpoints específicos**:

Com o configure de **AuthenticationManagerBuilder** poderíamos **definir uma autenticação em memória com os dados pré definidos**, ou usar **uma implementação específica do Spring para autenticar via banco de dados** (a melhor opção em web):