# Activité Pratique Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Security

Cette application Web basée sur Spring MVC, Spring Data JPA et Spring Security permet de gérer des étudients.

## Les entités utilisées dans l'application sont :

#### Student

```
@Entity
@Data @AllArgsConstructor @NoArgsConstructor
public class Student {
    @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @NotEmpty
    @Size(min = 3, max = 50)
    private String nom;
    @Size(min = 3, max = 50)
    private String prenom;
    private String prenom;
    private String email;
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
    private Date dateNaissance;
    @Enumerated(EnumType.STRING)
    private Gender genre;
    private Boolean enRegle;
}
```

## Les fonctionnalités de l'application

L'application offre les fonctionnalités suivantes :

- 1. Chercher des étudiants par nom.
- 2. La suppression des étudiants en utilisant la méthode (DELETE au lieu de GET).
- 3. la pagination.
- 4. Ajouter des étudiants avec validation des formulaires.
- 5. la mis à jour des étudiants.

# La sécurité avec Spring Security

L'accès à l'application est sécurisée avec un système d'authentification basé sur **Spring security** .

L'implémentation de UserDetailsService 'UserDetailsServiceImpl'

### La classe de configuration de la sécurité

```
//tte classe avec cette annotation va etre instancier au ler lieu
@Configuration
@EnableWebSecurity
public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
    @Autowired
    private DataSource dataSource;
    @Autowired
    private PasswordEncoder passwordEncoder;
    @Autowired
    private UserDetailsServiceImpl userDetailsService;
    @Override
    protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth) throws
Exception {
        auth.userDetailsService(userDetailsService); //chercher les users
    }
    @Override
    protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
        http.formLogin(); //formul de login par defaut ... si je veux
```

```
personnalisé ce form http.formLogin().loginPage("/login")
    // droits d accees
        http.authorizeRequests().antMatchers("/").permitAll();

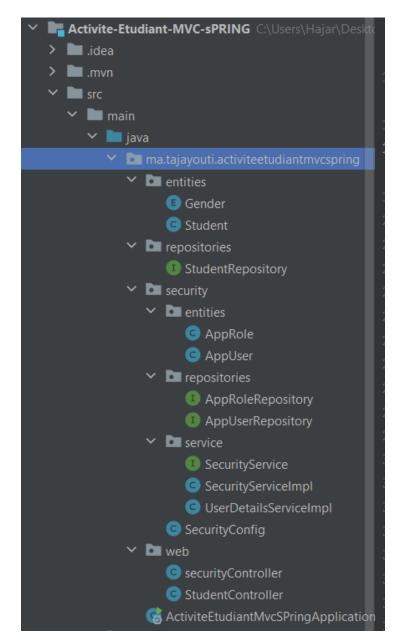
http.authorizeRequests().antMatchers("/admin/**").hasAnyAuthority("ADMIN");

http.authorizeRequests().antMatchers("/user/**").hasAnyAuthority("USER");
        http.authorizeRequests().antMatchers("/webjars/**").permitAll();

        http.authorizeRequests().anyRequest().authenticated();

        http.exceptionHandling().accessDeniedPage("/403");
}
```

# Structure du projet



# Comment ça marche?

Link: https://www.youtube.com/watch?v=7H4zpaVyGwl