

Projet de groupe (31/03 – 15/04 2025)

1. Objectifs

- ✓ Travailler avec git, un tableau Scrum et une mise en commun du code pour les groupes
- ✓ Développer une API (accès aux données)
- ✓ Développer une application Web (listes, créations, modifications, suppressions) avec accès aux données avec l'API
- ✓ Rédiger un plan de tests
- ✓ Rédiger un dossier de déploiement
- ✓ Vérifier la qualité de son code avec SonarQube

2. Sujets

Pour les groupes fournissant le sujet :

- ✓ 4 classes avec au minimum 1 attribut + l'identifiant
- ✓ Au moins une classe doit avoir une relation 0...1/0...* avec une autre classe
- ✓ Au moins une classe doit avoir une relation 0...*/0...* avec une autre classe

Pour les personnes travaillant seules :

- ✓ 2 classes avec au minimum 1 attribut + l'identifiant
- ✓ Les classes doivent avoir une relation 0...*/0...* entre elles

Pour le(s) groupe(s) dont je fournis le sujet (gestion d'une école de musique) :

- ✓ Une classe Personne (identifiant, nom, prénom)
- ✓ Une classe Instrument (identifiant, libellé) avec une relation 0...*/0...* avec la classe Personne
- ✓ Une classe Groupe (identifiant, nom du groupe) avec une relation 0...1/0...* avec la classe Personne

- ✓ Une classe Concert (identifiant, nom du concert) avec une relation 0...*/0...* avec la classe Groupe

3. Pour aller plus loin

- ✓ Développer les pages HTML de listes utilisant les relations 0...1/0...* et 0...*/0...*
Exemple pour l'école de musique :
 - Les personnes appartenant à un groupe
 - Les personnes utilisant un instrument
 - Les instruments utilisés par une personne
 - Les groupes participant à un concert
- ✓ Mettre en place une authentification avec Spring Security
- ✓ Mettre en place un JWT (JSON Web Token)

4. Les productions attendues

- ✓ Le MCD ou le diagramme de classes
- ✓ La liste des tâches
- ✓ Le code de l'API
- ✓ Le code du site Web
- ✓ Des tests automatisés : des tests unitaires sur au moins une classe métier et des tests sur les requêtes de l'API
- ✓ Le plan de tests
- ✓ Le dossier de déploiement
- ✓ Une capture d'écran du compte rendu SonarQube

Le dossier me sera envoyé au format Zip via Teams pour le mardi 15 avril 17h.