

**Projet Java 2021 : Gestion d'une chaîne de
télévision**
MAD

*Be Confident, Be Strong, Be Creative and be Clever for a BETTER
Future.
Best of Luck Great Dear Students*

1 Énoncé :

Présentation

La société **MBA&&Cbyte** vous a appelé à proposer une solution logicielle présentant trois parties une première pour l'administrateur, une deuxième pour les animateurs et une troisième pour les téléspectateurs.

Contexte de l'application et Besoins

MBA&&Cbyte vous demande d'implémenter une application pour gérer une chaîne de télévision

L'application doit présenter trois rôles :

1. L'administrateur : il peut ajouter, supprimer, modifier et visualiser les émissions et les animateurs ainsi que leurs caractéristiques.
L'administrateur peut aussi gérer les avis, les votes et les interventions des téléspectateurs.
2. Le téléspectateur : il peut regarder les émissions, intervenir dans les émissions, voter pour une émission, donner son avis,...
3. L'animateur : il a le droit de modifier, de visualiser uniquement ses émissions.
Il peut aussi lister les avis et les votes des téléspectateurs qui concernent ses émissions.
Il n'a pas le droit de suppression. C'est un administrateur qui peut assurer ceci.

L'application doit afficher un menu pour connecter l'un des utilisateurs.

Un administrateur, un animateur et un téléspectateur sont caractérisés par un login, un password et une adresse email (l'adresse email est optionnelle pour le téléspectateur, l'introduction de l'adresse mail est équivalent à une inscription au mailing liste).

Un animateur a en plus un nom, un surnom, un numéro de sécurité social, une liste des langues parlées et la date de début de fonctionnement.

Une émission est caractérisée par un identifiant, un nom, un sigle, une heure d'émission, une durée et un type.

Le type d'une émission peut-être *politique* ou *culturelle* ou *sportive* ou *autre*. Les téléspectateurs abonnés reçoivent via mail le planning des émissions par semaine et ceci chaque dimanche le soir à 23h.

Un avis est caractérisé par un texte, un type (favorable ou défavorable).

L'administrateur peut calculer quelques statistiques comme la meilleure émission en fonction d'avis favorables, le nombre de téléspectateurs par émission,...

Points Requis

L'application est à implementer sous forme d'une application console (un autre choix sera le bienvenu).

2 Stacks Techniques :

- Un éditeur du code java (Intellij idea, Eclipse, Netbeans, VS Code,...),
- ArrayList, HashSet, HashMap
- Java 16
- javax.mail pour l'envoi de mail.

3 Travail Demandé :

1. *Définissez les classes et les interfaces nécessaires.*
2. *Utilisez les Collections ArrayList, HashSet et HashMap pour définir les animateurs, les émissions,*
3. *Proposez un menu et récupérer le choix de l'utilisateur.*
4. *Implementez les fonctionnalités définies dans l'énoncé.*