**Classes, Attributs et Méthodes :**

**Visiteur (Non-Inscrit) :**

* **Attributs : Aucun (Pas d'informations personnelles à stocker, car il ne fait que consulter le contenu sans interagir directement).**
* **Méthodes :**
  + **rechercherFilm() : Permet au visiteur de rechercher des films.**
  + **voirFilm() : Permet au visiteur de voir les détails des films (résumé, acteurs, etc.).**
  + **lireCritique() : Permet au visiteur de lire les critiques des utilisateurs.**

**Utilisateur (Inscrit) :**

* **Attributs :**
  + **nom : Nom de l'utilisateur.**
  + **email : Email de l'utilisateur.**
  + **motDePasse : Mot de passe de l'utilisateur pour se connecter.**
* **Méthodes :**
  + **seConnecter() : Permet à l'utilisateur de se connecter à son compte.**
  + **soumettreCritique() : Permet à l'utilisateur de soumettre une critique pour un film.**
  + **noterFilm() : Permet à l'utilisateur de donner une note à un film (par exemple, de 1 à 5 étoiles).**
  + **commenterCritique() : Permet à l'utilisateur de commenter une critique existante.**

**Administrateur :**

* **Attributs :**
  + **nom : Nom de l'administrateur.**
  + **email : Email de l'administrateur.**
  + **motDePasse : Mot de passe de l'administrateur pour se connecter et gérer la plateforme.**
* **Méthodes :**
  + **ajouterFilm() : Permet d'ajouter un nouveau film sur la plateforme.**
  + **modifierFilm() : Permet de modifier les informations d'un film.**
  + **supprimerFilm() : Permet de supprimer un film.**
  + **approuverCritique() : Permet d'approuver une critique soumise par un utilisateur.**
  + **rejeterCritique() : Permet de rejeter une critique qui ne respecte pas les règles.**
  + **gérerUtilisateurs() : Permet de gérer les comptes utilisateurs (par exemple, bannir des utilisateurs ou réinitialiser des mots de passe).**

**Film :**

* **Attributs :**
  + **titre : Titre du film.**
  + **genre : Genre du film (action, comédie, etc.).**
  + **noteMoyenne : La note moyenne des critiques soumises par les utilisateurs.**
* **Méthodes :**
  + **calculerNoteMoyenne() : Calcule la note moyenne d'un film en fonction des critiques des utilisateurs.**

**Critique :**

* **Attributs :**
  + **texte : Le contenu de la critique.**
  + **note : La note donnée par l'utilisateur (par exemple, de 1 à 5).**
  + **datePublication : La date à laquelle la critique a été publiée.**
* **Pas besoin de méthodes : Ce sont des classes conteneurs de données. Les actions de soumission ou de modification sont effectuées par les utilisateurs, pas par ces classes elles-mêmes.**

**Commentaire :**

* **Attributs :**
  + **texte : Le contenu du commentaire.**
  + **datePublication : La date à laquelle le commentaire a été publié.**
* **Pas besoin de méthodes : Ce sont des classes conteneurs de données. Elles ne réalisent pas d'actions, elles se contentent de stocker des informations.**

**Relations :**

1. **Visiteur --> Film** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : Un visiteur peut rechercher des films et voir les détails des films, mais il ne peut pas interagir avec eux (par exemple, il ne peut pas soumettre de critique ni commenter).
   * **Relation** : Un visiteur peut rechercher et voir des films, mais ne peut pas interagir (pas de critiques ni de commentaires).
2. **Visiteur --> Critique** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : Un visiteur peut lire les critiques soumises par les utilisateurs, mais il ne peut ni commenter ni soumettre de critique.
   * **Relation** : Un visiteur peut lire les critiques soumises par les utilisateurs, mais ne peut ni commenter ni soumettre de critiques.
3. **Utilisateur --> Film** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : Un utilisateur peut interagir avec les films en soumettant des critiques et en leur attribuant des notes.
   * **Relation** : Un utilisateur peut noter un film et soumettre des critiques.
4. **Utilisateur --> Critique** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : Un utilisateur peut soumettre des critiques pour des films ou commenter des critiques existantes.
   * **Relation** : Un utilisateur peut soumettre une critique pour un film ou commenter des critiques existantes.
5. **Film --> critique**:
   * **Type** : **Agrégation**
   * **Explication** : Chaque critique est liée à un film spécifique, mais un film peut exister sans critique (relation de possession faible).
   * **Relation** : Chaque critique est liée à un seul film, mais un film peut exister sans critiques.
6. **Critique --> Commentaire** :
   * **Type** : **Composition**
   * **Explication** : Une critique peut recevoir plusieurs commentaires, mais si la critique est supprimée, les commentaires associés le sont aussi (relation de possession forte).
   * **Relation** : Une critique peut recevoir plusieurs commentaires de la part des utilisateurs, et ces commentaires sont supprimés si la critique est supprimée.
7. **Administrateur --> Film** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : L'administrateur gère les films, y compris en ajoutant, modifiant ou supprimant des films.
   * **Relation** : Un administrateur peut ajouter, modifier ou supprimer des films.
8. **Administrateur --> Critique** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : L'administrateur modère les critiques en les approuvant ou en les rejetant.
   * **Relation** : Un administrateur modère les critiques en les approuvant ou en les rejetant.
9. **Administrateur --> Utilisateur** :
   * **Type** : **Association**
   * **Explication** : L'administrateur gère les utilisateurs, par exemple en bloquant des comptes ou en réinitialisant des mots de passe.
   * **Relation** : Un administrateur peut gérer les utilisateurs, par exemple en les bloquant ou en réinitialisant leurs mots de passe.