

SIMULATION D'UN REVIEW WEBSITE

Enoncé

On voudrait développer une application en Java, permettant de simuler le fonctionnement d'un **Review Site** (Site d'avis). Un Review site est un site Web sur lequel des avis des utilisateurs, peuvent être publiés sur des produits, des services ou des entreprises.

Dans cette application, on considère principalement **deux** catégories d'objets à évaluer par les utilisateurs :

1. **PRODUITS** commercialisés, caractérisés entre autres, par une catégorie (alimentation, électroménager, Téléphonie, Informatique, produits de beauté, etc), un nom complet et une marque.
2. **SITES DE LOISIR**, caractérisés entre autres, par un nom complet, un lieu décrit par la ville et le pays du site, un type (indiquant la nature du site : Restaurant, café, hôtel, maison d'hôte, etc).

Les utilisateurs désirant publier un **AVIS** sur le site, doivent :

- Indiquer leur nom (pouvant être un pseudonyme, pour permettre aux visiteurs de garder leur anonymat).
- Indiquer l'objet à évaluer (préciser sa catégorie : PRODUIT / SITE DE LOISIR et donner pour cet objet toutes les informations associées (indiquées ci-dessus)).
- Donner leur évaluation en entrant une note sous forme de nombre d'étoiles (note comprise entre 0 et 5 étoiles), ainsi qu'un commentaire (petit texte dans lequel ils expriment soit leur satisfaction, soit le problème qu'ils ont rencontré avec ce produit ou ce site de loisir).

L'application à développer est destinée à deux types d'utilisateurs : **Visiteurs** et **Administrateur** du site :

- 1) Cette application doit permettre à n'importe quel **Visiteur** du site de :
 - Publier un AVIS.
 - Consulter la totalité des avis publiés par catégorie d'objets (PRODUIT / SITE DE LOISIR).
 - Rechercher un objet bien déterminé et consulter les avis publiés sur cet objet (par exemple, consulter les avis publiés sur un restaurant donné).
- 2) L'application doit permettre à l'**Administrateur** du site de :
 - Consulter la totalité des avis publiés par catégorie d'objets (PRODUIT / SITE DE LOISIR).
 - Modérer le site en lui permettant de supprimer un avis lorsque le commentaire associé contient un discours violent ou indécent.
 - Afficher diverses statistiques utiles, comprenant par exemple :
 - o Le nombre total d'avis postés,
 - o Le nombre total d'avis postés par catégorie d'objets (PRODUIT / SITE DE LOISIR).
 - o Le nombre et la liste des visiteurs différents utilisant le site