|  |
| --- |
| Haute école de la ville de Liège – Département des sciences et techniques  Rue Sohet, 21 4000 Liège |
|  |
| Section Technologie de l'Informatique Année d’études 2ème  Cours Programmation événementielle laboratoire  Professeur Patrick Alexandre |
| Travail |

**Date de distribution de l’énoncé** : 19/03/2021

**Evaluation** : Application à rendre le jour de l’examen, à commenter et modifier.

**Enoncé**

Réaliser un programme qui permet de **gérer un magasin de prêt de DVDs**.

Nous souhaitons disposer d'une application où il sera possible de consulter les DVD présents et en prêt, en distinguant les DVD présents disponibles à la location.

En ce qui concerne l'emprunt, nous souhaitons connaître les clients en ordre, en retard de cotisation et en retard de rentrée de DVD (système d'amendes à mettre en place). Il est évident que nous souhaitons disposer d'une alarme ne permettant pas à un client en retard de cotisation d'emprunter des DVD.

Nous aimerions connaître, pour chaque DVD, le réalisateur.

L'application permettra de générer

* automatiquement un bordereau d'emprunt,
* le relevé des DVD sortis,
* le relevé des clients en retard de cotisation, un document personnalisé pouvant être envoyé par mail si possible,
* le document relatif aux DVD constituant notre stock existera également en format html avec visualisation possible au sein de l'application,
* il sera prévu de générer les rappels concernant un dépassement de date d'emprunt.

Tous les ensembles de données seront accessibles par des fenêtres différentes. De plus, un écran de type tableau de bord sera le point d’entrée de l’application et permettra de piloter quotidiennement l’application en présentant les DVD, les emprunts et les clients, l’encodage des relations entre ces sous-ensembles de données étant centralisés en ce tableau de bord.

**Le gestionnaire de bases de données est Microsoft SQL Server qui sera *attaqué* par le modèle en N-couches.**

**Tout apport représentera un plus**. **Les renseignements ci‑dessus sont fournis à titre indicatif**. **Toutes les questions doivent être posées pour que ne subsiste aucun problème**.