Travaux dirigés - Spécifications orientées modèles

Spécification en Z

Etude de cas : *"Le vidéo club"*

Un club vidéo a des membres qui peuvent louer des vidéos et des employés qui sont responsables de l'enregistrement des transactions du club.
Les membres peuvent louer des vidéos s'ils ont l'âge requis. Pour cette raison le club a besoin d'enregistrer leur date de naissance. Il enregistre aussi les adresses des membres de façon à engager des actions appropriées lorsque des vidéos louées ne sont pas rendues.
Les employés du club peuvent aussi louer des vidéos. Les vidéos sont classés sur les étagères selon les sujets (horreur, comédie, X, etc). Chaque vidéo a un tarif de location qui dépend de sa popularité (courante) et du fait qu'il soit récent.
Il n'y a que très peu de tarifs qui s'appliquent à tout moment.

Modélisation en Z du système de location

Le cahier de charges sera analysé et précisé au fur et à mesures.
On donnera une spécification Z complète et on analysera formellement cette spécification en utilisant $ZEVES$.

Références de travail

Z in practice : R. Bardin, S. Stepney, D. Cooper, *Prentice Hall*.