

Projet J2EE

3e année

Noel De Palma

Présentation générale

Objectifs

L'objectif est de mettre en oeuvre une application Web correspondant à un site de commerce électronique. Le site doit permettre à un client de parcourir une base de dvds, de passer une commande et de régler ses achats.

Etape 1

Dans un premier temps, on suppose que les stocks sont suffisants.

- **1.a.** On vous demande de concevoir la logique permettant d'éditer et de rechercher des dvds. On ne modélise pas de relations à ce stade.
- **1.b.** On vous demande de concevoir la logique permettant d'éditer et de rechercher des réalisateurs et des auteurs.
- **1.c.** On vous demande d'établir les relations entre les réalisateurs, les auteurs et les dvds. Ceci doit étendre les possibilités de recherche fournis aux clients.
- **1.d.** On vous demande d'ajouter la gestion d'un caddie.
- **1.e.** On vous demande de gérer le paiement d'une commande.

Etape 2

Dans un deuxième temps, les stocks peuvent être insuffisants et on considère que des commandes peuvent être mises en attente. Il faut donc connaître pour chaque dvd la quantité en stock. Ainsi lorsqu'un client règle ces achats, soit la commande peut être traitée immédiatement, soit elle doit être différée par manque de stock. **On considère ici que le site de commerce ne dispose que d'un seul fournisseur.** Il faut modéliser une commande et le cycle de vie associée :

Une commande n'existe que si le client a payé. Une commande peut être dans les états suivants :

- **en attente** : Les stocks ne sont pas suffisants pour envoyer la commande au client. Lorsqu'une commande est en attente, elle est notifiée à un gestionnaire de commandes, ce dernier va emettre automatiquement un mail à destination du fournisseur. Lorsqu'une livraison est reçue par l'entreprise, le gestionnaire est notifié au travers d'une page web par un employé et la commande va passer de l'état **en attente** à **en cours** et une notification va être émise à un gestionnaire de commandes.
- **en cours** : Les stock sont suffisants, le gestionnaire de commandes envoie un mail à un employé qui va préparer le colis correspondant à la commande et va l'expédier. Lorsque l'employé a envoyé le colis, il utilise une page web du gestionnaire de commande pour lui signaler que la commande a été effectuée.
- **effectuée** : Le colis correspondant à la commande a été envoyé au client.

Etape 3

Dans un troisième temps, on considère que le site de commerce dispose de plusieurs fournisseurs différents correspondant aux éditeurs des dvds. Il faut donc modéliser les éditeurs et les associer aux dvds. De plus, une commande en attente peut nécessiter de commander des dvds chez des éditeurs différents. Une commande est donc divisée en sous-commandes (une sous-commande par fournisseur). Le cycle de vie d'une sous-commande est le suivant :

- **en attente** : la sous-commande a été passée chez le fournisseur.
- **recue** : la sous-commande a été recue.

Lorsque toutes les sous-commandes d'une commande ont été reçues, la commande globale passe dans l'état en cours comme spécifier dans l'étape 2 et les sous-commandes sont supprimées de la base.