

Laboratoire no 1

Donnée

Un magazine français de jeux vidéo veut créer un site web payant (sur abonnement) afin d'étoffer son offre tout en commençant sa transition vers le format numérique. Il a donc besoin d'une base de données permettant de gérer son contenu dans les 2 formats (online et papier) ainsi que, notamment, son système d'abonnements.

Le magazine est actuellement un mensuel papier structuré en articles qui ont chacun un texte, un titre, sont d'un type parmi 3 possibilités (test, news, reportage), concernent un jeu vidéo (nom) et sont écrits par un journaliste. Ensuite chaque article est mis dans une page d'un numéro du magazine (aucun article n'est mis sur plus d'une page). Une page peut contenir divers articles ainsi que de la publicité. On doit pouvoir savoir si une page comporte ou non de la publicité.

Le but est de garder cette structure d'articles mais de pouvoir choisir où les publier : dans le magazine, sur le site internet (à partir d'une date précise), ou sur les 2.

Afin de profiter de la forme numérique, les articles publiés sur le site internet pourront être enrichis par des vidéos, liens,... dont il faudra stocker uniquement l'url. On doit aussi pouvoir savoir quel client a consulté un article du site internet et quand.

Au moment de conclure un abonnement, chaque client devra fournir les informations suivantes : nom, prénom, email (unique car sert de login), mot de passe et une adresse (nom de rue, numéro de rue, ville, code postal et pays) qui servira pour la facturation. Le système permettra aussi de saisir une adresse de livraison (nom de rue, numéro de rue, ville, code postal et pays). A chaque pays correspond des frais fixes pour y faire livrer un magazine.

Un client peut s'abonner pour 1 mois, 1 année ou 2 ans, le prix de l'abonnement peut varier selon la durée et la version (online/papier) choisie.

Chaque journaliste a un nom, un prénom, rédige ses articles sous un pseudonyme (toujours le même) et est engagé en CDI (contrat de durée indéterminée).

Enfin, un prestataire de service gère la distribution des magazines dans les différents points de vente, facturant une somme fixe par magazine selon le département (seuls les points de vente en France sont desservis). Ce prestataire fournira aussi le nombre d'invendus par département, mais cela prendra au moins 1 mois pour être connu.

La base de données doit notamment permettre de retrouver les informations suivantes:

- Le contenu d'un magazine donné (liste de ses articles avec no de pages)
- Le nombre d'exemplaires vendus (par magazine)
- Les abonnements par client
- Les journalistes (à quelles dates chaque journaliste avait un contrat)

Points à réaliser/rendre

- Schéma EA (en notation UML) en utilisant StarUML
 - Il n'est pas nécessaire de mettre les types des attributs
- Un rapport contenant le schéma EA complet ainsi que, au minimum :
 - Les contraintes d'intégrité
 - Les questions ouvertes ainsi que les choix de conception/modélisation effectués
 - Une page de titre, une table des matières, une introduction et une conclusion

A réaliser

Par groupe de 3

Travail à rendre le 17.10.2024 à 16h35

A remettre

1. Le rapport imprimé
2. Le rapport au format PDF ainsi que le fichier de projet StarUML sur CyberLearn