17/03/2023

Seynabou CONDE, Mariam SIDIBE, Quentin GRANGE, Fatoumata DIABY

RAPPORT DU PROJET BD

Application de gestion de tirages photographiques

1. **INTRODUCTION/ MISE EN CONTEXTE**

Ce rapport est un récapitulatif des premières réalisations effectuées au cours de notre projet de Base de données.

Ce projet consistait à la mise en place d’un serveur (back) d'une application Java de gestion de  
commandes, accédant à une base de données client sur un serveur distant (ici Oracle 19c de l'UFR). L’idée repose sur la définition et l'implémentation de micro-services d'accès aux données.

Le système doit permettre aux clients de se connecter au site de PhotoNum en utilisant leur adresse mail et leur mot de passe, pour pouvoir télécharger leurs fichiers images et passer des commandes d'impressions.

**Conception des données (UML)**

Nous avons au total 13 classes, 11 classes liées par des associations entre elles , une classe FormatQual qui contient les énumérations des formats et qualités des impressions et une single classe catalogue parce que nous pensons que pour cette classe , il ne peut y avoir qu'une seule instance pour garantir la cohérence des données.

La classe photo :

Nous avons choisi de ne pas lier la classe photo à la classe impression mais plutôt de passer par les classes qui héritent d’impression pour pouvoir utiliser les collections appropriées dans chaque classe  parce que la classe tirage doit contenir des photos non ordonnées tandis que la classe Album permet d’ordonner les photos  donc contiendra des photos ordonnées.

La classe FormatQual Et Catalogue:

Sont deux  classes qu’on a mit à part pour pouvoir juste les utiliser comme type (la classe FormatQual on l' utiliser comme une classe énumerée pour le format et la qualité des impressions)

La classe Impression:

Est la classe mère de album,calendrier,cadre,et tirage.

 Et dans notre diagramme Impression=article.

Pour la classe Calendrier on a mit 12 comme nombre maximum de page.

NB: En ce qui concerne le reste des classes, nous avons juste suivi le sujet.

**Mapping JPA**

Nous avons  juste fait les mapping pour créer nos entités mais nous avons pas encore choisi la stratégie pour l’héritage et nous avons pas encore implémenter les méthodes .