

Vous venez d'être recruté par la startup WePix qui a pour objectif de mettre en rapport photographes et futurs mariés.



Chaque jour, WePix reçoit des demandes de futurs mariés qui recherchent un photographe pour le jour J.

Dès qu'un couple paie WePix pour un mariage, le système l'attribue automatiquement à un photographe professionnel référencé WePix en fonction de la distance qui sépare un photographe du couple et de sa dernière date d'attribution.

Pour l'attribution, le système va :

- chercher tous les photographes qui ne sont pas en statut indisponible dans un rayon de 30 km autour de l'adresse du couple
- attribuer le couple au photographe dont la dernière date d'attribution est la plus éloignée dans le temps.

Une fois le photographe attribué, il accède aux données du couple (téléphone, nom et prénom) et doit les contacter pour un premier rdv, téléphonique ou physique, au choix du couple. Une fois qu'il a contacté le couple, le photographe le note sur WePix.

Suite à ce premier RDV, les futurs mariés indiquent à WePix s'ils acceptent de travailler avec ce photographe ou si la startup doit leur en proposer un autre.

Lors du mariage, WePix fournit le matériel au photographe.

Le matériel d'un photographe est identifié par un nom, une marque et un type (capteur, objectif ou flash).

La startup a besoin de gérer son stock de matériel et doit savoir quel matériel est attribué à quel photographe.. et à quelle date pour éviter les doublons.

WePix a besoin que vous conceviez sa base de données. Il s'agit de stocker :

- les couples qui ont payés pour un mariage
- les photographes
- l'historique de mise en relation couple / photographe et le statut de la rencontre (acceptée ou refusée) par le couple et la date du mariage
- le matériel à disposition
- les attributions de matériel aux photographes

Pour structurer votre réflexion, vous utiliserez UML et construirez une suite de diagrammes afin de modéliser les besoins de l'application.

Une fois que les diagrammes vous satisferont, vous réaliserez le schéma de base de données MySQL correspondant.

Schémas demandés :

- Diagramme de cas d'utilisation général
- Diagramme de séquence pour la validation d'un photographe par le couple (point de départ : le couple paie une prestation à WePix).
- Schéma de base de données (ce n'est pas le diagramme de classe, ni le diagramme de relation d'entités mais bien le schéma de la BDD)

Note : le but de ce TP est de vous faire pratiquer ce que peut être l'UML à partir d'un brief client simple, tant que tout est chaud dans votre esprit, pour mieux ancrer ces notions.

Si lors de la lecture de l'énoncé vous vous êtes dit : "*pas besoin d'UML pour modéliser la base de données d'un projet si simple*", vous avez entièrement raison; avec un peu d'expérience en dev, on pourrait modéliser rapidement une BDD si simple.

Comme je vous l'indique à chaque réunion : on s'entraîne autour de petits cas simples pour être prêt le jour où un énorme projet arrive.

Bon travail !