

# Bases de Données et Applications

séance 4

## objectif : utiliser un outil de génération de données

On souhaite compléter la base pour représenter des commentaires apportés par des utilisateurs sur les jeux.

Pour pouvoir ensuite tester cette partie de la base de données, les tables correspondant aux commentaires et aux utilisateurs seront remplies avec des données produites par un outil de génération automatique de données typées et insérées dans la base avec un script.

## Partie 1 : modélisation et création des tables

Compléter le modèle des données en ajoutant les éléments permettant de représenter les utilisateurs et les commentaires. On suppose que les utilisateurs sont identifiés par leur @email. On possède les informations suivantes sur chaque utilisateur : nom, prénom, email, adresse détaillée, numéro de tel, date de naissance.

Pour un commentaire : titre, contenu, date de création,

Créer les tables correspondantes dans la base de données ; prévoir les colonnes 'created\_at' et 'updated\_at', de type DateTime, dans la table des commentaires. Créer les modèles Eloquent associés. Le modèle associé à la table des commentaires doit indiquer que les timestamps seront gérés.

Programmer un script php qui crée 2 utilisateurs, 3 commentaires par utilisateurs, tous concernant le jeu 12342.

## Partie 2 : génération automatique de données

**Ressources :** <https://github.com/fzaninotto/Faker>

On souhaite programmer un script qui va générer une quantité importante de données pour remplir les tables concernant les commentaires et les utilisateurs. On souhaite que ces données soient "réalistes", c'est à dire qu'elles aient une forme proche de données réelles.

Utiliser pour cela un outil de génération de données en php, nommé Faker.

Utiliser faker pour générer 25000 utilisateurs et 250 000 commentaires portant sur les jeux de votre base. Les associations doivent bien entendu être remplies.

Ecrire les requêtes suivantes :

- lister les commentaires d'un utilisateur donné, afficher la date du commentaire de façon lisible, ordonnés par date décroissante,
- lister les utilisateurs ayant posté plus de 5 commentaires.