

## TP 5 – Création de tables, insertions, suppressions

### ► Exercice 1 : Échauffement

1. Chargez le dump `magasin.sql` du TP 4.

On souhaite enrichir la base de données avec des informations concernant les cartes de fidélité que les clients peuvent éventuellement obtenir de chaque magasin. Pour chaque carte, on veut connaître son numéro, la date à laquelle elle a été créée et le nombre de points de fidélité qu'elle contient. Chaque carte appartient à un seul client et ne concerne qu'un seul magasin. Finalement, on ne veut pas autoriser un même client à posséder plusieurs cartes pour le même magasin.

2. Créez la ou les tables nécessaires pour représenter les informations souhaitées, sans oublier de spécifier les contraintes et valeurs par défaut pertinentes.

**Remarque :** la fonction `now()` permet de récupérer la date actuelle.

3. Noémie Gallois vient de créer une carte de fidélité pour le magasin “La cabale des câbles” de Marseille. Cherchez dans la base de données les informations pertinentes puis exécutez la requête pour y ajouter sa carte.
4. Noémie passe une commande qui lui rapporte 5 points de fidélité. Ajoutez ces points sur sa carte.
5. Thomas et Diane DuvalJuro (les clients 37 et 38) ont tous les deux créé une carte de fidélité au Manut de Marseille (le magasin 9) quand ils s'y sont rendus le 1er janvier 2017. Ils ont accumulé respectivement 75 et 40 points de fidélité. Créez leurs cartes de fidélité dans la base de données.
6. Le magasin Manut de Marseille décide d'offrir à ses clients un cadeau de 10% de points de fidélité sur toutes les cartes créées avant le 25 décembre 2018. Écrivez une requête pour effectuer cette modification. Vérifiez que seules les cartes concernées ont été modifiées.
7. Noémie décide de résilier toutes ses cartes de fidélité. Effacez-les de la base.

### ► Exercice 2 : Projets - phase 2 !

1. Présentez votre schéma entité-association à votre client et à votre chargé de TP.
2. Traduisez le schéma entité-association vers le modèle relationnel.
3. Créez les tables correspondantes dans votre base de données, sans oublier les contraintes de clefs primaires et étrangères, et les autres contraintes qui ne sont pas garanties par votre schéma entité-association.
4. Ajoutez quelques valeurs d'exemple dans votre base de données, qui respectent ou non les contraintes. Vérifiez que la base de données se comporte comme souhaité.
5. Testez quelques requêtes simples.
6. Faites un dump de votre base de données.