

# Création d'une base de données

Vous êtes salarié de la société de production "**Imprimerie de 4 ponts**". Votre responsable vous confie la tâche de concevoir une base de données qui gère des clients, des commandes, des articles commandés et des fournisseurs. Cette base de données devra permettre de faire des recherches rapidement. Elle devra également permettre d'ajouter, de visualiser et d'imprimer des fiches lorsque que l'on a un nouveau client, commande, article ou fournisseur.

Le service informatique de votre entreprise vous fait part des habitudes de programmation existantes en ce qui concerne les bases de données. Pour être viables, les bases de données doivent contenir au moins 4 tables reliées avec des relations un à plusieurs. Chaque table doit avoir sa clé primaire. Les champs dans chaque table doivent être choisis avec les types adéquats. L'exploitation de la base de données doit se faire au moyen des requêtes. Les champs qui nécessitent un calcul ne sont pas autorisés dans les tables et doivent être calculés dans les requêtes. Le remplissage et l'affichage des tables doivent être effectués à travers des formulaires et non pas directement dans les tables. Les impressions devront être gérées avec des états.

Après 2 semaines de projet, vous avez avancé sur la réalisation de votre base de données et avez pu en parler avec votre responsable. Celui-ci se questionne sur la possibilité d'intégrer votre réalisation dans un système d'information qui s'appuie sur une base de données MySQL. Pour vérifier la faisabilité de cette idée, il vous demande de transcrire en mySQL toutes les requêtes utiles à l'export de votre base de données dans une base de données mySQL, ainsi que toutes les requêtes qui sont exploitées dans vos formulaires. Vous devrez écrire ces requêtes en algèbre relationnelle puis les traduire en mySQL pour, finalement, les tester sous PhpMyAdmin.

Votre responsable souhaite avoir un rapport technique de 5 à 10 pages maximum présentant le travail effectué, 2 jours avant la réunion finale de novembre pendant laquelle vous présentez ce travail pendant 15 minutes.