

BlogCMS - Conception et Implémentation d'une Base de Données pour un Blog

Objectifs d'Apprentissage

À la fin de ce brief, vous serez capable de :

- Identifier les entités, attributs et relations à partir d'un scénario métier
- Créer un MCD/ERD normalisé en utilise la notation "crow's foot" (patte de corbeau)
- Écrire des scripts SQL avec les contraintes et relations appropriées
- Concevoir un schéma de base de données prêt pour le développement d'application

Spécifications Techniques

Exigences Fonctionnelles

La base de données doit supporter :

1. Gestion des Utilisateurs
 - Stocker les informations des auteurs/administrateurs
 - Une structure prête pour l'authentification sécurisée
 - Suivre les dates de création de compte
2. Gestion de Contenu
 - Stockage des articles de blog avec titres et contenu
 - Système de catégorisation
 - Suivi des dates de publication
3. Engagement des Lecteurs
 - Système de commentaires sur les articles
 - Support des commentaires invités
 - Horodatage des commentaires

Règles Métier & Contraintes

1. Règles Utilisateurs :
 - Chaque utilisateur doit avoir un nom d'utilisateur et un email uniques
 - Les utilisateurs peuvent écrire plusieurs articles
 - La suppression d'un utilisateur ne doit pas automatiquement supprimer ses articles
2. Règles Contenu :
 - Chaque article doit appartenir à une catégorie
 - Chaque article doit avoir un auteur
 - Les articles doivent tracker la date de création et de dernière modification
3. Règles Commentaires :
 - Les commentaires doivent être liés à un article spécifique
 - Les commentaires peuvent provenir d'utilisateurs non enregistrés (invités)
 - Si un article est supprimé, tous ses commentaires doivent être automatiquement supprimés