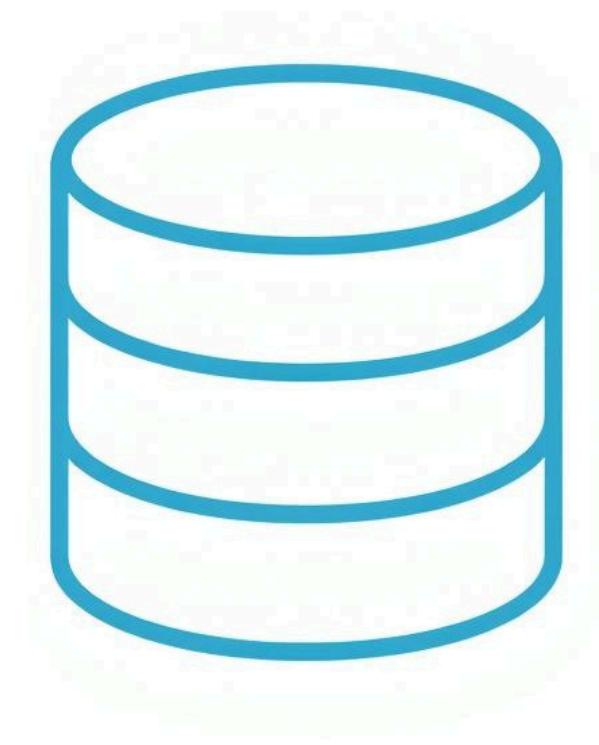


Projet académique

Conception de la base de données d'un blog



Blog Analysis

Presented by solaiman chatt, University of solic

DECEMBER 2025



Database Design

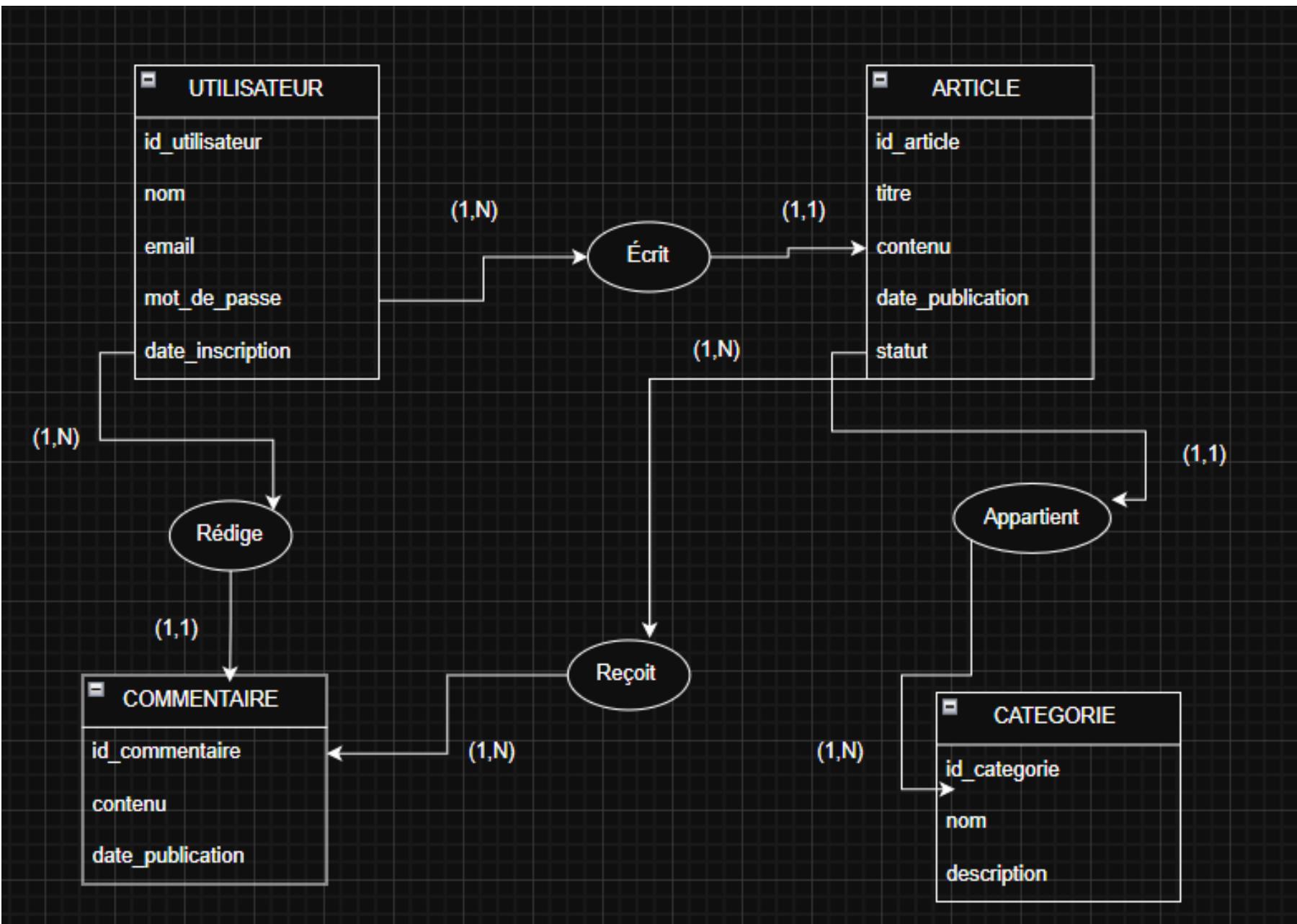
Project Objectives

- Define the **scope** and boundaries of the project
- Gather **user requirements** through consultations and surveys
- Develop a **robust database schema** for efficient data management
- Implement the database using **best practices and standards**
- Test and validate the database for **accuracy and reliability**

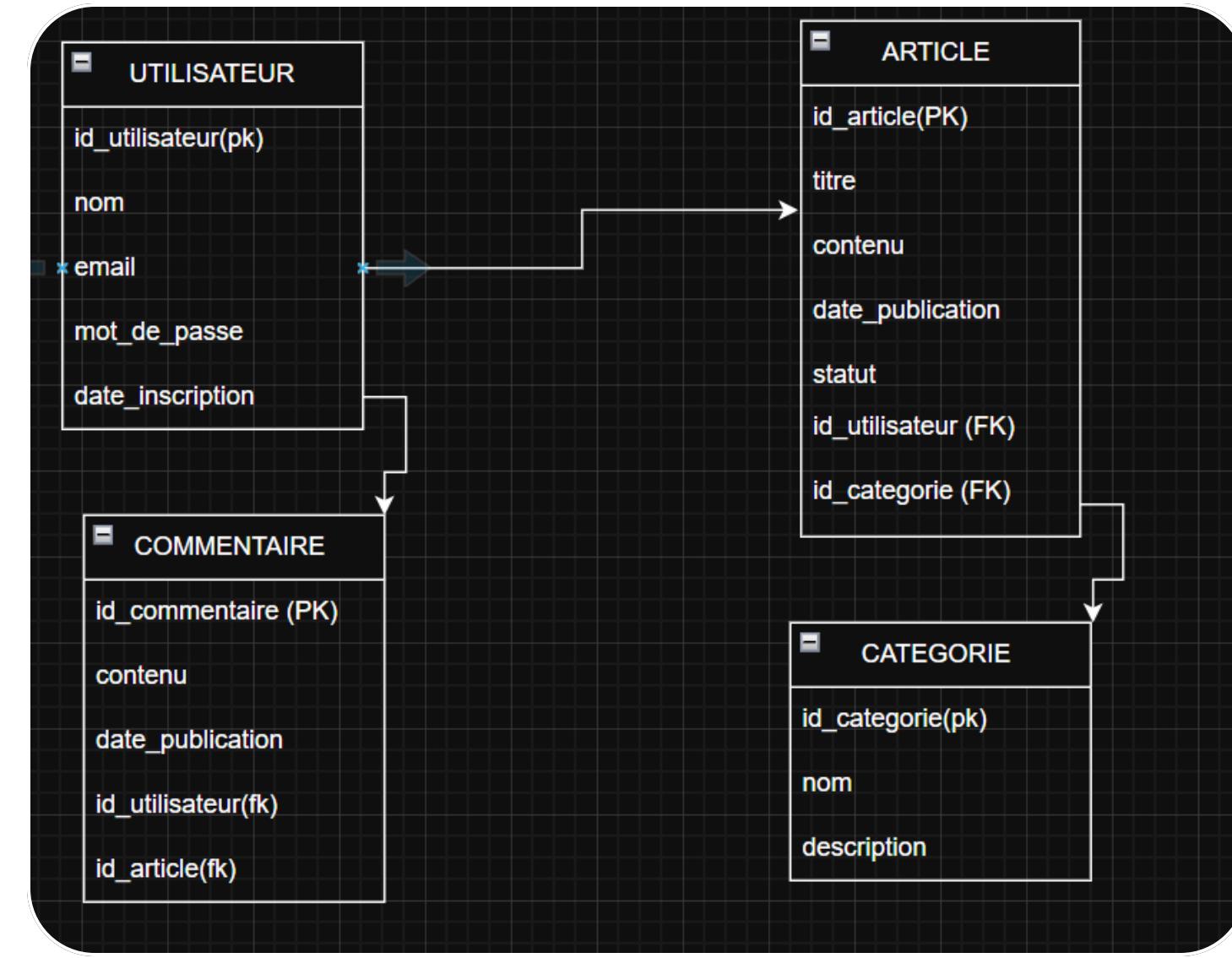


Conceptual Data Model

Understanding key data structure concepts



Logical Data Model (MLD) Overview



Understanding Relational Table Structures

This model illustrates data relationships and integrity.

SQL Implementation Overview

Exploring the benefits of SQL for data management

SQL enhances data management efficiency, allowing seamless integration, **robust querying** capabilities, and effective data organization for optimal performance and accessibility in various applications.

```
script.sql
1  CREATE DATABASE blog_db;
2  USE blog_db;
3
4  -- Table utilisateur
5
6  CREATE TABLE utilisateur (
7      id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
8      nom VARCHAR(45) NOT NULL,
9      email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
10     mot_de_passe VARCHAR(100) NOT NULL,
11     date_inscription DATE NOT NULL
12 );
13
14
15  -- Table categorie
16  CREATE TABLE categorie (
17      id_categorie INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
18      nom VARCHAR(100) NOT NULL,
19      description TEXT
20 );
21
22
23  -- Table article
24  CREATE TABLE ARTICLE (
25      id_ARTICLE INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
26      titre VARCHAR(150) NOT NULL,
27      contenu TEXT ,
28      date_publication DATE NOT NULL,
29      statut ENUM ('publie','brouillon')NOT NULL,
30      id_utilisateur INT NOT NULL,
31      id_categorie INT NOT NULL,
32      FOREIGN KEY (id_utilisateur) REFERENCES utilisateur(id_utilisateur),
33      FOREIGN KEY (id_categorie) REFERENCES categorie(id_categorie)
34 );
35
36
37  -- Table commentaire
38
39  CREATE TABLE commentaire (
40      id_commentaire INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
41      contenu TEXT NOT NULL,
42      date_publication DATE NOT NULL,
43      id_utilisateur INT NOT NULL,
44      id_ARTICLE INT NOT NULL,
45      FOREIGN KEY (id_utilisateur) REFERENCES utilisateur(id_utilisateur),
46      FOREIGN KEY (id_ARTICLE) REFERENCES ARTICLE(id_ARTICLE)
47 );
48 )
```

Conclusion

Summary of Key Findings

À travers ce projet, nous avons pu concevoir une base de données complète pour la gestion d'un blog en ligne, depuis l'analyse des besoins, le modèle conceptuel et logique, jusqu'à l'implémentation SQL. Ce projet illustre la capacité à transformer les besoins des utilisateurs en un modèle de données efficace et structuré.

