

Dictionnaire de données, MCD, MLD et Dépendances fonctionnelles - Projet Organiz'heur

1. Dictionnaire de données

Nom de la table	Nom du champ	Type	Description
Utilisateur	id_utilisateur	INT (PK)	Identifiant unique de l'utilisateur
	nom	VARCHAR(255)	Nom de l'utilisateur
	prenom	VARCHAR(255)	Prénom de l'utilisateur
	email	VARCHAR(255)	Email de l'utilisateur
	mot_de_passe	VARCHAR(255)	Mot de passe hashé de l'utilisateur
	est_administrateur	BOOLEAN	Indique si l'utilisateur est un administrateur
	date_creation	TIMESTAMP	Date de création de l'utilisateur
Tache	id_tache	INT (PK)	Identifiant unique de la tâche
	libelle	VARCHAR(255)	Libellé de la tâche
	date_echeance	DATETIME	Date et heure d'échéance de la tâche
	etat_completion	BOOLEAN	Indique si la tâche est faite ou non

	date_creation	TIMESTAMP	Date de création de la tâche
	date_derniere_modification	TIMESTAMP	Dernière date de modification de la tâche
	id_createur	INT (FK)	Identifiant de l'utilisateur créateur
	id_derniere_modification	INT (FK)	Identifiant de l'utilisateur qui a modifié
	id_liste	INT (FK)	Identifiant de la liste à laquelle la tâche appartient
Liste	id_liste	INT (PK)	Identifiant unique de la liste
	nom_liste	VARCHAR(255)	Nom de la liste
	id_createur	INT (FK)	Identifiant de l'utilisateur qui a créé la liste
	date_creation	TIMESTAMP	Date de création de la liste
	date_derniere_modification	TIMESTAMP	Dernière date de modification de la liste
Categorie	id_categorie	INT (PK)	Identifiant unique de la catégorie
	nom_categorie	VARCHAR(255)	Nom de la catégorie
UtilisateurCategorie	id_utilisateur	INT (FK)	Identifiant de l'utilisateur
	id_categorie	INT (FK)	Identifiant de la catégorie

2. MCD (Modèle Conceptuel de Données)

Les entités principales sont :

- **Utilisateur** : représente les utilisateurs de l'application.
- **Tache** : représente les tâches à réaliser.
- **Liste** : représente les listes de tâches.
- **Categorie** : permet de classer les listes dans des catégories.

Relations :

- Un **Utilisateur** peut créer plusieurs **Listes**.
- Une **Liste** contient plusieurs **Taches**.
- Un **Utilisateur** peut appartenir à plusieurs **Categories**.

3. MLD (Modèle Logique de Données)

Le MLD découle du MCD. Voici une version simplifiée :

- `Utilisateur (id_utilisateur, nom, prenom, email, mot_de_passe, est_administrateur, date_creation)`
- `Tache (id_tache, libelle, date_echeance, etat_completion, date_creation, date_derniere_modification, id_createur, id_derniere_modification, id_liste)`
- `Liste (id_liste, nom_liste, id_createur, date_creation, date_derniere_modification)`
- `Categorie (id_categorie, nom_categorie)`
- `UtilisateurCategorie (id_utilisateur, id_categorie)`

4. Dépendances fonctionnelles

- Un **Utilisateur** est identifié par un email unique.
- Une **Tache** est liée à une **Liste** et un **Utilisateur** la crée ou la modifie.
- Une **Liste** est créée par un seul **Utilisateur**, mais peut contenir plusieurs **Taches**.
- Une **Categorie** est modifiable uniquement par un **Administrateur** et peut être associée à plusieurs **Utilisateurs**.