

# Travail Pratique 2

## Mise en situation:

Félicitations, vous avez été embauché afin d'occuper le poste de développeur l'api RESTful d'une application mobiles. Dans le cadre de ce nouvel emploi, vous devez développer une API sur le framework Express.js

L'entreprise a actuellement de multiples projets à réaliser. Vous devez en choisir un.

- **To-Do List** : Une API pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des tâches.
- **Gestion de Contacts** : Une API pour ajouter, afficher, modifier et supprimer des contacts.
- **Blog Minimaliste** : Une API pour gérer les articles de blog (CRUD) avec des commentaires.
- **Journal personnel** : Une API pour ajouter, modifier et consulter des entrées de journal.
- **Gestion de Notes de Cours** : Une API pour créer et gérer des notes pour différentes matières.
- **Application de Suivi de Films** : Une API pour suivre les films visionnés, avec des notes et des commentaires.
- **Gestion de recettes de Cuisine** : Une API pour ajouter, afficher et modifier des recettes de cuisine.
- **Carnet de Voyage** : Une API pour enregistrer des lieux visités, avec des descriptions et des photos.
- **Liste de Courses** : Une API pour créer et gérer une liste de courses.
- **Gestion de Favoris** : Une API pour enregistrer et gérer des liens ou des articles favoris.
- **Catalogue de livres** : Une API pour gérer une collection de livres, avec des informations et des critiques.
- **Suivi des habitudes** : Une API pour créer et suivre des habitudes quotidiennes.
- **Gestion de Projets Simples** : Une API pour gérer des projets avec des tâches associées.
- **Application de Quiz** : Une API pour créer et gérer des quiz avec des questions et réponses.
- **Gestion de Budget Personnel** : Une API pour enregistrer et suivre les dépenses et les revenus.

### Travail à faire:

- Concevoir et créer le schéma relationnel de la base de données.
- Créer le script.sql qui permet de créer la structure de la base de données.
- Développer l'API qui permet de:
  - Créer un compte utilisateur avec mot de passe enregistré de façon sécuritaire
  - Se connecter au compte
  - Supprimer un compte
  - Modifier les informations au compte
  - Inclure les fonctionnalités du projets sélectionné

### Livrables:

- Schéma relationnel de la base de données
- Documentation des "endpoints" de l'API
- l'API doit include les 4 types de requêtes GET POST PUT DELETE
- La base de données MySQL
- Le script permettant de créer la structure de la base de données
- Le projet express.js
- Fichier readme