

Brief 1 : Modélisation d'une base de données d'une plateforme basée sur l'IA

Situation professionnelle : Vous travaillez pour une startup qui développe une plateforme de recrutement axée sur l'intelligence artificielle. L'objectif principal de la plateforme est de simplifier le processus de recrutement en utilisant des algorithmes avancés pour analyser les CV des candidats et recommander les profils les plus pertinents aux recruteurs.

Objectif: Concevoir et de mettre en œuvre une base de données robuste pour stocker les informations relatives aux candidats, aux offres d'emploi, aux compétences et aux recommandations générées par l'IA, afin de soutenir les fonctionnalités de recommandation de la plateforme de recrutement.

Tâches à Réaliser :

A. Analyse des besoins :

- ❖ Rencontrer l'équipe produit pour comprendre les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles de la base de données.
- ❖ Analyser les flux de données pour identifier les entités clés et les relations entre elles.

B. Conception du Modèle Conceptuel de Données (MCD) :

- ❖ Identifier les entités principales telles que Candidat, Offre d'emploi, Compétence, Recommandation.
- ❖ Définir les relations entre les entités en utilisant des cardinalités appropriées.

C. Conception du Modèle Logique de Données (MLD)

- ❖ Convertir le MCD en un schéma relationnel en identifiant les tables, les clés primaires et étrangères, ainsi que les attributs pour chaque entité.
- ❖ Assurer la normalisation des tables pour garantir l'intégrité des données et éviter les anomalies.

D. Conception du Modèle Physique de Données (MPD) :

- ❖ Implémenter le MLD dans un système de gestion de base de données relationnelle tel que MySQL, PostgreSQL ou Oracle.
- ❖ Créer les tables, les contraintes de clés, les index et les relations définies dans le MLD.

Livrables Attendus :

- ❖ Modèle Conceptuel de Données (MCD) : Document décrivant les entités, les relations et les cardinalités entre les entités.
- ❖ Modèle Logique de Données (MLD) : Schéma relationnel décrivant les tables, les clés primaires et étrangères, ainsi que les attributs pour chaque entité.
- ❖ Modèle Physique de Données (MPD) : Implémentation de la base de données dans un système de gestion de base de données relationnelle spécifique, avec les tables, les contraintes de clés, les index et les relations

Travail de groupe

Date de présentation : 14/03/2024 à 10h