

Cahier des charges :

Description du projet :

- Expliquer en détail l'objectif du projet et ce que vous souhaitez réaliser avec la base de données SQL.
- Ce projet a pour objectif :
 - a. L'étude d'un modèle de données pour mettre en place une base de données de gestion des notes des étudiants en BUT.
 - b. L'étude et la mise en œuvre de la gestion des données dérivées : relevé de notes, bilans, etc.
 - c. L'étude et la mise en œuvre des restrictions d'accès à ces données : étudiant, enseignant, contrôle, note, etc

Exigences fonctionnelles :

- Décrire les fonctionnalités spécifiques que la base de données doit prendre en charge, par exemple :
 - relevé des notes de chaque étudiants,
 - relevé de note d'un groupe ,
 - etc..
- D'écrire des procédures, vues ou vues matérialisées pour accéder à ces données.
- La capacité d'ajouter, de modifier et de supprimer des données
- La possibilité de rechercher et filtrer les données en fonction de critères spécifiques
- Intégration avec d'autres systèmes ou applications par exemple :
 - SQL Power Architect
 - Document de texte lambda

Modèle de données :

- Identifier les entités principales et leurs relations
- Concevoir le schéma du modèle graphique.
- Identifier les clés primaires de chaque entité
- Spécifier les attributs pour chaque entité et leurs types de données.

Contraintes et règles métier :

- Contraintes d'intégrité référentielle entre les tables.
- Règles de validation pour les données entrées par les utilisateurs.
- Spécifier les contraintes ou les règles qui doivent être appliquées aux données, par exemple :
 - une note ne peut être ajoutée que si un contrôle existe par l'enseignant référent ,
 - un contrôle peut être ajouté que si celui ci n'existe pas par l'enseignant référent de sa compétence
- Écrire des procédures ou vues pour mettre en œuvre ces règles.

- Définir des règles d'accès aux données
- **Évolutivité et extensibilité :**
 - Prévoir la possibilité d'ajouter de nouvelles fonctionnalités ou de modifier la structure de la base de données à l'avenir
- Calendrier :
 - Établissez un calendrier approximatif pour le développement et la mise en œuvre du projet :
 - Date du début : 25/04/2023
 - Perfection du modèle: 28/05/2023
 - Création du script : 30/05/2023
 - Création des vues et des procédures :10/05/2023
 - Mise en place des restrictions : 15/05/2023
 - Modification du modèle : 21/05/2023
 - Modification du script : 22/05/2023
 - Remise du projet : 23/05/2023