

# Conception et Réalisation d'une Base de données pour Gestion des Ressources Humaines

## 1. Objectif du projet

En informatique, un SIGRH (Système d'Information de Gestion de Ressources Humaines) est un système permettant de gérer les informations liées aux tâches administratives importantes de la fonction "Ressources humaines" d'une organisation. Grâce aux technologies de l'information et de la communication (en particulier les bases de données), ce système fournit une interface facile à manipuler, surtout pour les utilisateurs "non informaticiens", par exemple, le personnel en ressources humaines.

L'objectif du projet est ainsi de **construire une mini base de données relationnelle** représentant un SIGRH léger, fournissant des fonctionnalités permettant la gestion des informations liées aux ressources humaines, grâce à des **requêtes paramétrées**.

**Dans ce projet, pour simplifier, on ne considéra que des requêtes du type « lecture seule ».**

## 2. Besoins et travail demandé

Les employés sont organisés dans différents départements de l'entreprise. Chaque employé est lié à un poste. Un poste peut être occupé ou non par un employé. Les types de poste possibles sont : agent, directeur, directeur adjoint, PDG. L'entreprise a un PDG. Chaque département a un directeur, un directeur adjoint, et les agents.

Le salaire de chaque employé est d'abord lié à son poste. C'est-à-dire que chaque **type de poste** correspond à un salaire de base. La paie mensuelle d'un employé est calculée avec ce salaire de base et les éventuels remboursements (frais de transport, missions, etc.).

Chaque employé a des congés payés légaux. On s'intéresse toujours au solde de jours de congés restants pour un employé afin de vérifier s'il peut encore en prendre quand il le souhaite.

Dans le cadre de l'évaluation de la performance des employés, on réalise deux évaluations par an. Chaque évaluation aura une note dont la valeur varie entre A, B, C et D, qui correspondent respectivement à « Satisfaire largement le besoin du poste », « Satisfaire bien le besoin du poste », « Satisfaire juste le besoin du poste », « Besoin d'amélioration pour satisfaire le besoin du poste ».

Vous créerez d'abord les tables relationnelles liées entre elles, permettant de modéliser / organiser les informations (données) demandées par les besoins décrits ci-dessus.

Ensuite, vous réaliserez des requêtes (**surtout celles paramétrées**) afin de fournir des fonctionnalités de recherche et de calcul. Comme indiqué précédemment, on s'intéresse dans ce projet aux requêtes du type « lecture seule », sans modification de données. Les données nécessaires pour tester le fonctionnement de vos requêtes doivent être insérées.

Vos requêtes proposées faciliteront le travail d'un personnel en ressources humaines dans le contexte décrit ci-dessus. Par exemple, on peut avoir des recherches avec des critères sur différentes données pertinentes, les regroupements d'informations et des calculs intéressants pour visualiser le coût en ressources humaines, etc.

Pour vous donner une idée concrète sur ce que vous devrez réaliser, voici quelques **exemples (ce n'est pas du tout une liste exhaustive.)** de fonctionnalités (requêtes) intéressantes :

- ✓ On peut connaître le coût total en ressources humaines d'un département donné.
- ✓ On peut chercher tous les postes disponibles (non occupés) d'un type donné.
- ✓ On peut connaître le solde de jours de congés de tous les employés occupant un type de poste donné, afin de savoir si c'est un métier (poste) surchargé...
- ✓ etc. etc.

### 3. Déroulement et rapport du projet

Pendant le travail sur le projet, organisez-vous pour pouvoir bien profiter de l'intelligence collective de l'équipe, mais également bien répartir les tâches, quand il faut, pour maximiser la productivité.

Le rapport de projet **ne devra pas dépasser 6 pages** (tout compris). Premièrement, vous y présenterez, avec des explications sous forme de texte et de figures, le schéma de votre base de données et les requêtes réalisées. Deuxièmement, vous y expliquerez brièvement le déroulement de la réalisation de votre projet en équipe.

### 4. Remise du projet

Le projet est à réaliser en équipe de quatre étudiants. **Les requêtes de création de tables, insertion des données et toutes recherches doivent être écrites dans un fichier textuel.**

Le projet devra être remis au plus tard **le dimanche 15 octobre 2023 à 20H00** par email à l'adresse [tianxiao.liu@cyu.fr](mailto:tianxiao.liu@cyu.fr). Votre email sera intitulé :

**BDD Remise Projet NOM1 NOM2 NOM3 NOM4**

où les quatre noms sont les noms de famille des quatre membres de l'équipe. Mettez tous les membres de l'équipe en copie (**CC**). Un accusé de réception vous sera renvoyé au plus tard le lendemain. Tout retard d'envoi sera pris en considération dans l'évaluation de votre projet.

**Le rendu final contiendra :**

- ✓ Le fichier textuel contenant toutes les requêtes : création de tables, insertion des données et toutes les recherches
- ✓ Le rapport de projet (PDF)