

Cours : Introduction aux bases de données

Session : Hiver 2025

Devoir 3

Énoncé

Calcul de boni

On veut calculer le bonus des employés de la société Patates Jaunes. Les employés reçoivent leur bonus en fin d'année en fonction de plusieurs critères.

Quelques définitions

Le poste

Un poste est l'emploi qu'occupe un employé. Plusieurs autres informations y sont rattachées.

Situation d'emploi

- Temps C(omplet) : l'employé travaille 100% du temps
- Temps P(artiel) : l'employé travaille à un certain pourcentage soit 30, 50, 80% du temps

Type de poste

- P(ermanent) : l'employé occupe un poste permanent
- T(emporaire) : l'employé occupe un poste pendant un certain temps par exemple pour un remplacement

Statut de l'employé

- A(ctif) : l'employé est en poste
- T(erminé) : l'employé ne travaille plus dans l'entreprise
- I(nactif) : l'employé est absent parce qu'il est en arrêt de travail pour maladie ou autres

Grade

Un employé a un grade de 1 à 6 soit MP1, MP2, ..., MP6

Règles d'admissibilité

Pour être admissible à recevoir un bonus, l'employé doit satisfaire les conditions suivantes :

- L'employé ne doit pas être terminé
- L'employé doit occuper un poste permanent

Règles de calcul

- L'employé qui occupe un poste à temps complet doit travailler au moins 650 heures au cours de l'année. Dans ce cas, ses **gains** sont utilisés pour le calcul du montant du boni.
- Pour l'employé qui occupe un poste à temps partiel, le salaire annuel et le pourcentage de temps partiel sont utilisés pour calculer le bonus. Exemple : Lorsque le salaire est de 100.000\$ et que l'employé est à temps partiel à 80%, son salaire annuel est 80.000\$. Dans ce cas, le boni sera calculé sur 80.000\$ et non sur 100.000\$
- Le pourcentage correspondant au bonus dépend du grade de l'employé (voir table des bonis)

Travail à réaliser

- Créer la base de données « devoir3 »
- Importer les fichiers .csv afin de créer les tables dans la base de données
- Calculer le bonus à verser à l'employé en fin d'année.
- Calculer les gains annuels nets de l'employé en fin d'année incluant le montant du boni.
Le salaire net (gains annuels nets) représente le montant restant à l'employé après déduction des charges sociales (impôt fédéral, impôt provincial et autres charges).
- Les charges sociales s'appliquent aux gains annuels totaux de l'employé et dépendent du grade. (Voir la table BoniCharges)
- Créer la table contenant les données de paiement. (Voir spécifications dans le fichier de réponses)